

НОВОСТИ

ПРОГРАММЫ HAKOHELL-TO!

После несколь-Windows 2000 ких месяцев задержек Microsoft наконец-то объявила официальную дату вы-

хода Windows 2000. Система поступит производителям дисков CD-ROM и изготовителям компьютеров уже в декабре, а официальная дата выхода — 17 февраля. На конференции Partner Marketing Day в Лас-Вегасе компания проинформировала 600 своих партнеров о дате выхода Windows 2000 Professional, Windows 2000 Server M Windows 2000 Advanced Server. Lens CTOHYT USBECTны на выставке Comdex, причем с нее и начнется рекламная компания по продвижению Windows 2000.

Источник: РБК

ШЕСТОЙ

Вышел Service Pack 6 Windows NT A.O. Ero можно получить на сайте Microsoft (http://www.microsoft.com/ ntserver/nts/downloads/default.asp#Rec emmendedUpdates). SP6 применим к Workstation, Server u Enterprise Edition Windows NT 4.0. Хотя в новом пакете и есть, как всегда, старые патчи от SP5, создатели определяют SP6 как необязательный. Как и раньше, доступны четыре версии, по две на процессоры Intel и Alpha с отдельными версиями для 40-битного и 128-битного кодирования. Пользователи могут выбирать, загрузить весь файл — 34,5 Мб, или скачать инсталлятор, который самостоятельно справится с загрузкой оставшихся частей.

Источник: РБК

UHTEPHET

НЕ СКУЧАЙ! Стивен Спилберг и Пол

Аллен создают компонию Web-развлечений. В проекте участвуют всемирно

известные фирмы COM Imagine Entertainment u DreamWorks SKG COBMECTHO C OCHOвателем Microsoft Полом Алленом. Но

Рор.сот, сайте проекта, посетители смогут просматривать короткие видеоролики или анимированные клипы, называющиеся рорз, а также опробовать такой сравнительно новый сервис, как видео по заказу. Длительность роликов от одной до шести минут. Помимо этого, Рор.сом предоставляет и такие услуги: служба немедленной рассылки сообщений, чат и возможность объединений в сообщества по интересам. Создатели сайта намерены способствовать развитию Интернетпрограммирования и предоставлять желающим возможность размещать свои работающие программы на Рор.сот, а разработчикам наиболее популярных программ фирмы Imagine и DreamWorks предложат сотрудничество. «Интернет представляет собой новую арену развлечений с поистине неограниченным потенциалом», - говорит Стивен Спилберг, член DreamWorks. Pop.com будет входить в небольшой, но быстро увеличивающийся список компаний, предлагающих для просмотра короткие видеоролики. В ближайшее время этим займется и Atom Films, a Warner Bros. Online уже показала 6-минутный мультфильм Адама Сэндлера под названием The Peeper.

Источник: РБК

BEPUTE BLILLE

Vista: AltaVista Та ~поисковым порталом номер один и не собирается оставаться просто поисковой системой, а считает себя создателем новой концепции «портал знаний». Президент и Исполнительный Директор AltaVista Rod Schrock истратил \$120 млн. на мощную рекламную кампанию проекто под названием AltaVista **Network**, это «проект по раскрытию новых возможностей Интернета, изменяющих нашу жизнь». Осуществлены такие нововведения: Altavista Livel — интерактивные новости в тродиционном текстовом режиме, видео реального времени и доступ к биржевым базам данных, каталог ресурсов в стиле портала Yahoo, онлайн-путеводитель по электронным магазинам и более быстрые технологии поиска. Все это станет доступно через стандартную систему поиска AltaVista. Улучшенная поисковая система охватывает

90% Web-ресурсов Интернета, ее роботы посещают ежедневно 350 млн. страниц и отсеивают из них 100 млн. повторов. Однако, согласно компании Media Metrix, анализирующей Web-траффик, AltaVista стоит на 17 месте в мире по количеству уникальных посещений, что оставляет ее позади порталов Yahoo, AOL, Netscape, Excite и Lycos.

Источник; РБК

только для ЖЕНЩИН

Freeserve запускает специализиро-



ванный портал для женщин. iCircle. вступил в нелегкую конкурентную борьбу с

уже зарекомендовавшими себя Handbag.com и Charlottestreet.com. Хотя основатели надеются, что новый портал будут посещать женщины всего мира, вначале планируется привлечь внимание всего 700 000 женщин, пользующихся услугоми Freeserve для доступа в Интернет. Здоровье, дети и взоимоотношения с противоположным полом - это три из пяти основных разделов, которые якобы должны заинтересовать целевую аудиторию. По данным некоторых исследований, женщины не склонны тратить много времени в Интернете на решение задач, они ищут наиболее быстрый и легкий путь для разрешения проблем. Сайт (http://www. icircle.co.uk) планирует выжить за счет рекламодателей и услуг электронной коммерции.

Источник: РБК

unterhet-abto

Производитель автомобилей, компания ВМW, выставила на онлайновый аукцион евау первый автомобиль из новой серии спортивных машин Х5. Хочется отметить, что это первый

случай, когда автомобильная компания использует Сеть, чтобы осуществлять продажи абсолютно новой модели. Победитель торгов получит свою новую Х5 1 декобря, то есть за две недели до того, кок машина появится в салонах дилеров.

РЕКЛАМА В НОМЕРЕ

Всөукраинская газета «МОЙ КОМПЬЮТЕР» Nº45(58), (08.11.99 - 15.11.99.) Тираж: 9300 Рег. свидетельство: серия КВ № 3503 от 01.10.98. Подписной индекс в каталоге «Укрпочта»: 35327

Учредитель: ООО «К-Инфо» Издатель: ООО «АВС-Пресс», Шеф-редактор: Юрий Ганжа; г. Киев-80, о/я 25, тел. (044) 458-42-22, 458-17-13, info@mycomp.com.ua

Редакция может не разделять мнений авторов публикаций Ответственность за содержание рекламных материалов несет рекламодатель. Перепечатка материалов только с

разрешения редакции. © «Мой компьютер», 1998-99.

Зам. главного редактора: Сергей Толокунский; Научный редактор: Денис Мельник; Художественный редактор: Андрей Шмаркатюк; Литературные редакторы: Татьяна Кохановская, Людмила Лощенково, Оксана Пошко; **Game-редактор:** Ефим Беркович; Музыкальный редактор: Виктор Пушкар; Верстка: Марина Чуклойкина; Художник: Дмитрий БОЙЧЕНКО: Скан-мастеринг: Игорь Никончук: Начальник компьютерного центра: Сергей Решетников. Реклама: Игорь Гущин; Игорь Хлопячий; Наталья Богданова тел./факс: (044) 462-70-87; 462-70-88 Отпечатано в типографии «Издательство «СУПЕРДРУК» газеты «Экспресс», тел.: (0322) 64-6458, г.Львов. Заказ № 402

Телефон редакции: 462-70-88

Главный редактор: Михаил Литвинюк:

BMS Trading 23 14 28 ...7 27 .11 .9 .19 .15 .29 .17 .23 ...26 InfoGate . IP Telecom Lucky Net Spin White UCT Аксесс Александра . . Вош компьютер Донис . . . ИнкоСофт Интерпинк . Комтехсервис Корифей . К-Трейд Ланит Украино . 6 .32 13 10 Навигатор . Одекс-Плюс Творчество Фрам 95 Элвисти Юнитрейд

новости

3

Как сообщается, средства, полученные от аукциона, будут пожертвованы в фонд Сьюзен Комен по борьбе с раком.

Источник: InfoArt News Agency

выпьем?

Конечно, напиваться до чертиков занятие, не украшающее людей. Но про-



дегустировать некоторые алкогольные напитки, наверняка, любит каждый. И для этого совершенно не обязательно идти в бар. Достаточно зайти на сайт, посвя-

щенный приготовлению коктейлей (http://drink.town.ru). Количества рецептов этих благородных напитков просто не перечесть!

Ну а если Вы немного увлеклись и слегко перебрали, дорога Вам в раздел «полезные советы», где можно прочитоть, как привести себя в чувства после опробования горячительных напитков.

Источник: Бинокль

АККУМУЛЯТОРЫ

Для всех, кто когда-либо испытывал проблемы с аккумуляторами для мобильных устройств: сотовых телефонов, транковых и обычных радиостанций, домашних радиотелефонов и радиоудлинителей, портативных компьютеров, видеокамер и портативных кассовых аппаратов, создан Web-сайт — http://www.mariel.ru/marmobile/battery/.

Тут Вы найдете информацию об аккумуляторах SLA, Ni-Cd, Ni-MH, Li-ion для мобильной техники связи, компьютеров и других портативных приборов, а также советы по эксплуатации и обслуживанию Источник: *Би*нокль

KOMNBOTEPH

15 ПРОЦЕССОРОВ...

Intel представила 15 новых моделей процессоров **Pentium III** и **Pentium III**

Xeon. Все они изготовляются по 0,18-мкм технологии. Новинки оснощены кэш-памятью 2-го уровня типа Advanced Transfer Cache (кэш с усовершенствованной передечей данных), которая, по заявлению разроботчи-

ков, обеспечивает прирост производительности до 25%, по сравнению с ранними версиями Pentium III с той же тактовой частотой.

Intel впервые представила чипы Репtium III для мобильных ПК. Выпущены модели с тактовыми частотами 500, 450 и 400 МГц. Мобильный процессор Pentium III, специально предназначенный для сверхпортотивных компьютеров, работает при напряжении питания 1,35 вольта. Самый миниатюрный корпус Pentium III типа Ball Grid Array (BGA) размером не больше почтовой марки.

Среди процессоров Pentium III для настольных систем представлены модели с тактовыми частотами 733, 700, 667, 650, 600, 550, 533 и 500 МГц. Они поддерживаются несколькими моделями ноборов микросхем, в частности, Intel 810E, 440ВХ и 440ZX. На конец текущего года наме-

чен выпуск нового чипсета Intel 820, в котором также предусмотрена поддержка всех вышеперечисленных моделях.

Помимо традиционных корпусов, процессоры Pentium III с тактовой частотой 550 и 500 МГц выпускаются и в новом, так называемом триггерном корпусе типа FC-PGA (Flip-Chip Package Grid Array), имеющем уменьшенные габариты.

Ассортимент продукции Intel для рабочих станций пополнился процессорами Pentium III и Pentium III Хеоп с тактовой частотой 733, 667 и 600 МГц. Рабочие станции на базе упомянутых моделей и нового набора микросхем Intel 840 поддерживают повышение рабочей частоты системной шины до 133 МГц, 64-разрядную шину PCI, графический порт AGP 2х/4х и сдвоенные каналы прямого обращения к памяти типо RDRAM общей емкостью до 2 Гб.

Пополнили семейство Pentium III Xeon и новинки для двухпроцессорных серверов. Новые модели с тактовой частотой 733, 667 и 600 МГц Intel предназначает, в первую очередь, для систем, формирующих внешний интерфейс Интернет-коммерции, для которых характерны высокие требования к масштабируемости, резервным мощностям и отказоустойчивости. Среди особенностей новых версий процессоро Репtium III Xeon следует выделить усовершенствованную системную буферизацию, кэш-память типа Advanced Transfer Cache емкостью 256 кб, системную шину с рабочей чостотой 133 МГц, а также встроенные в корпус средства автоматической регулировки напряжения, повышающие надежность и снижающие стоимость чила.

Источник: InfoArt News Agency

1. Василий ПОПОВ	Koun
Прицел в паутине, с. 8-9	КОНКУРС!!. Условия конкурса на обороте
2. Сергей МИШКО	
Компьютер на замке, с. 10-11	Норріт Лучший домашний компьютер — Приз года за лучшую статью!
3. Димитрий САГАЙДАК	Tipis Toda Sa Ny Taylo Ciarbot
CSS — каскад возможностей, с. 12-13	
4. Денис МЕЛЬНИК	
3D. Дешево и сердито, с. 14-15	
5. Тимур ДЕНИСОВ	
Горячая десятка, с. 16-17	
6. Тимур ДЕНИСОВ	
Великолепная пятерка, с. 18	ACTAT
7. Алексей БАЙДАКОВ	
Свежемороженый компьютер, с. 19	0
8. Геннодий ОСИПЕНКО	
Не болтай, с. 20-21	
9. Богдана КОЗАЧЕНКО	Hereo Barrommetra
Scholaстика, с. 22-23	mpHathe pagetara:
10. Восилий ПОПОВ	(044) 244-0000
Автоклассика, с. 24-25	10221 52820000
11. В. ЩИЛЬНЫЙ	Для участия в конкурсе впишите свои данные:
Растаманские вибрации, с. 26-27	Ф.И.О.
12. Алексей БОБРОВНИКОВ, Павел МАМИН	Почтовый
Freespace 2, c. 28-29	одрес (телефон)

новости

...И ЕЩЕ ОДИН

Одновременно с объявлением о выходе нового поколения процессоров серии Pentium III, Intel анонсировала новый чипсет 1840 (набор микросхем, связывающих процессор с остальной системой), предназначенный для высокопроизводительных серверов и рабочих станций, включая двухпроцессорные конфигурации. Он будет работать с новыми процессорами Pentium III и Pentium III Xeon с тактовыми частотами в 600, 667 и 733 МНг. Среди основных улучшений, которые обеспечивает новый чипсет: поддержка не только 133-мегагерцовой системной шины, связывающая процессор с оперативной памятью, но и 64-битной шины РСІ для связи с внешними устройствами и двух каналов доступа к RDRAM-памяти объемом до 2 Гб.

Источник: РБК

ГОНКИ ЗА СКОРОСТЬЮ

Как и предыдущие 52х и 42х дисководы, новый **Kenwood 72X TrueX(tm)** (http://www.kenwoodtech.com/kenwood72x_pr.html) использует технологию TrueX(tm) от Zen Research. CD-ROM



приводы, сделанные на ее основе, читают одновременно семь дорожек. Высокая скорость чтения достигается без увеличения скорости

вращения диска и, тем самым, без увеличения уровня шума и вибрации. Kenwood 72X TrueX(tm) имеет скорость вращения шпинделя от 2 700 до 5 100 оборотов в минуту и читает данные со скоростью от 6.75 до 10.8 Мб/с. Рекомендуемая розничная цена \$129.95.

Источник: РБК

НОВЫЕ ПОДРАЖАНИЯ АРРLE

Apple все-таки имеет магическое влияние на компьютерную индустрию! Не так давно IBM начала выпускать разноцветные ноутбуки причудливых форм, а теперь новые модели ноутбуков Dell и Compag позаимствовали у Apple технологию беспроводной сетевой связи — AirPort.

Напомним, что Apple анонсировала эту технологию вместе с *iBook'ом* (полулярный потребительский ноутбук) в июле этого года. Реализация беспроводной сети очень проста: любой iBook имеет встроенную антенну и, с помощью специальной карточки AirPort Card и блока, аналогичного по функциям базе радиотелефона — AirPort Hardware Access Point, пользователь может бродить по Интернету, не вставая с постели, не выходя из ванной и т.д.

Естественно, скопированная AirPort получилась хуже. Во-первых, дороже — карточка PC Card стоит \$199 (AirPort Card от Apple — \$100), а базовый модуль и вовсе \$899, вместо \$300 у Apple. Во-вторых — радиус действия меньше — 20 метров, вместо 46 у AirPort. Скорость передачи, правда, одинаковая.

Говоря о новой технологии, не стоит забывать и о том, что любая беспроводная сетевая технология может привести к некоторым конфликтам с остальными пользователями данной частоты (2,4 ГГц). Так, например, французские военные категорически против использования таких технологий на территории своей станы, и даже грозятся подать в суд. А в Украине на этой частоте работают многие радиотелефоны, например, некоторые модели Panasonic, что не может не сказаться на работе AirPort.

СУДА НЕ БУДЕТ

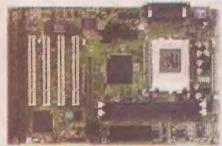
В Японии, где популярность *iMac* перешла все разумные границы (более 50% розничных продаж компьютеров), появился еще один очень симпатичный моноблок — братблизнец знаменитого продукта *Apple*. Называется он *Pliche Model 243*. Немножко грамоздкое название для такого моленького компьютера.

Майк Берин, менеджер по паблик рилейшнз калифорнийского подразделения Fujitsu, считает, что Pliche, несмотря на сходство с іМас, не станет объектом судебного преследования Apple, как это было с компаниями Daewoo и Sotec (Apple выиграла оба процесса). Во-первых, Pliche не будет продаваться в США, а во-вторых, подобные Pliche модели компьютеров Fujitѕи существовали уже в 1997 году, то есть еще до того, как іМас был анонсирован. «Pliche был разработан для того, чтобы помочь компании Fujitsu продавать LCD дисплеи (такие дисплеи встроены в этот компьютер) собственного производства. Однако сейчас спрос на дисплеи настолько велик, что компания испытывает проблемы с обеспечением собственных продуктов LCD-панелями», — говорит Берин.

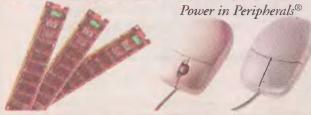
Призы для конкурсов
"Лучшая статья" и
"Активно Везучий Читатель"
предоставлены
ЗАО "АСТАТ" (044) 244-0000







Transcend MITSUM



Условия конкурса «ЛУЧШАЯ СТАТЬЯ»

- В конкурсе участвуют все статьи, указанные в «СОДЕРЖА-НИИ НОМЕРА».
- 2. По баллам, полученным статьей, выводится среднее арифметическое.
- 3. Не позднее, чем во втором номере следующего месяца, публикуется общий рейтинг статей.
- 4. Автор лучшей статьи получает приз (каждый месяц разный, но достаточно ценный).
- 5. Лучшая статья месяца автоматически попадает в финал конкурса «ЛУЧШАЯ СТАТЬЯ ГОДА», и его победитель становится обладотелем суперприза КОМПЬЮТЕРА!

Условия конкурса «АКТИВНО ВЕЗУЧИЙ ЧИТАТЕЛЬ»!

- 1. В конкурсе участвуют все письма читателей, проставивших оценки по 10-балльной шкале всем статьям, указанным в оглавлении.
- 2. Нужно просто выслать вырезку из газеты с проставленными оценками статей в оглавлении номера (см. на обороте). Электронные письма в конкурсе не участвуют.
- 3. Если вы прислали письмо к каждому номеру месяца (но не более 1 на номер), все они участвуют в розыгрыше призов среди читателей, то есть ваши шансы увеличиваются в 4 раза!
- 4. Вместе с подведением итогов конкурса «ЛУЧШАЯ СТАТЬЯ МЕСЯЦА», разыгрываются 1 первый, 2 вторых и 3 третьих приза среди читателей.

ЖДЕМ ПИСЕМ ПО АДРЕСУ: Киев-080, 254080, а/я 25, газета «МОЙ КОМПЬЮТЕР», конкурс «ЛУЧШАЯ СТАТЬЯ». E-MAIL: best@mycomp.com.ua

Безусловно, с помощью судебных исков Аррlе удастся оттянуть период массового проникновения на рынок «аймакоподобных» компьютеров. Однако уже сейчас понятно, что этот процесс, связаный с тем, что компьютер становится все больше похожим на обычный бытовой прибор (как микроволновая печь или телевизор), уже не остановить. Пример с Рliche — яркое тому подтверждение. Детально изучив прошедшие судебные иски, Fujitsu, выводя очередной продукт на рынок, учла слобые места в позиции Аррle.

ЛАЗЕР «ДВА В ОДНОМ»



Исследователи в **Bell Labs** (подразделение Lucent Technologies) впервые сконструироволи (http://www.lucent.com/press/

1099/991025.bla.html) полупроводниковый лазер, который может работать на двух разных длинах волн, т.е. излучает два разных цвета, тогда как обычные лазеры излучают только один цвет. Новая модель переключается с одного цвета на другой просто в результате смены полярности подаваемого на него напряжения. Благодаря новинке возможно удваивать пропускную способность оптических систем связи (оптоволокно) за счет передочи информации лучами обоих цветов.

Источник: РБК

КАРТИНКИ С ВЫ-СТАВКИ

На выставке Fall Comdex'99, которая состоится 15-20 ноября в Лас-Вегасе, тайваньскоя компания **VIA** покажет новые



МАГАЗИНЫ "ЮНИТРЕЙД" В КИЕВЕ ул. Б. Васильковская, 81, тел.: (044) 252-6999, 252-9990; 252-9191 ул. Институтская, 1, тел.: (044) 228-4691, 228-4827, 228-6593 E-mail: shop@unitrade.kiev.ua

КОМПЬЮТЕРНЫЙ ОТДЕЛ Киев, ул. Институтская, 1, тел./ф.: (044) 462-0549, 464-0880, 228-6831, E-mail: comp@unitrade.kiev.ua чипсеты **Apollo KX133** (для процессоров AMD Athlon) и **Apollo Pro133A** (для чипов Intel Pentium III). Последний — сегодня единственный, под-

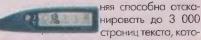


держивающий комбинацию AGP4x, ATA66 и РС133-помяти. Самое интересное, что посетителям выставки продемонстрируют новый чипсет DDR/PC266, в котором впервые будет введена поддержка памяти типо DDR SDRAM, имеющей пропускную способность вдвое большую, чем у широко используемой сегодня SDRAM. Также на выставке VIA первый раз продемонстрировала собственную новую линейку процессоров Joshua, которая досталась ей от недавно приобретенной Cyrix. Joshua предназначены для Socket 370-плат, имеют кэш второго уровня объемом 256 кб, работают на скоростях от 433 до 500 МГц и идентичны процессорам Intel Celeron

Источник: РБК

читающая ручка

Компании **ABBYY** и **C-Technologies** объявляют, что подписывают соглашения о разроботке системы распознавания на основе технологии **ABBYY FineReader Engine** для читающей ручки **C-Pen**. Послед-



рые можно хранить в виде файла как внутри ручки, так и передавать по инфракрасному порту в компьютер. Встроенная цифровая камера фотографирует интересующие участки текста, а система распознавания ОСР будет переводить эту картинку в текстовый файл. Ручка построена на основе процесcopa Intel StrongArm с тактовой частотой 100 МГц и весит всего 100 г. С-Реп предъявляет очень жесткие требования к системе распознавания: ее размер не может превышать 2 Мб, что примерно в 10 раз меньше, чем стандартная версия FineReader. Тем не менее, даже при таком размере программа может качественно распозновать тексты на 53 языках. По словам Вадима Терещенко, руководителя проекта FineReader: «Создание OCR-системы для C-Technologies, удовлетворяющей жестким ограничениям на размер памяти, - это еще одна возможность испытать распознающее ядро АВВҮҮ FineReader на прочность и гибкость Мы убеждены, что сможем выполнить поставленную задачу без существенных потерь в кочестве распознавания»

Источник: РБК

немного о музыке

Компания *12Go.com* (http://www.i2Go.com), созданная пять месяцев назад, представила, по ее заявлению, первый портативный цифровой *MP3-плейер*, предназначенный специально для установки в автомобиле. Плейер называется *eGo*, работает через имеющуюся в авто стереосистему. Теперь с его помощью Вы сможете даже в машине слушать загружаемые из Интернето музыкальные записи

Предлагая подобное изделие на рынок, компания 12Go.com ориентировалась на следующие данные: около 40 млн. работающих американцев проводят более 20% своего рабочего дня «на колесах». А еGo, кроме музыки, в состоянии воспроизвести сообщения из почтового ящика и отправить ответ, а также рассказать последние новости при подключении к соответствующей службе.

Однако здесь существует одна глобальная проблема. По сообщению i2Go, eGo пока не имеет средств беспроводного Интернет-доступа, однако, компания рассчитывает, что подобная технология будет реализована в будущем, когда увеличится пропускная способ-

ность мобильного доступа в Интернет. Ну а сейчас еGо может записывать цифровую музыку из Интернета в «стационарном режиме», а потом воспроизводить ее в



удобное для Вас время. Кроме того, плейер преобразует сообщения е-mail в голосовые файлы для прослушивания в автомобиле и записывает ответы на сообщения. Когда Вы вернетесь к компьютеру, подключеному к Интернету, эти сообщения будут преобразованы в текст и отправлены по почте.

Источник: InfoArt News Agency

гибрид от IBM

IBM сообщила о том, что в ее лабораториях создан транзистор из гибридных (органических и неорганических) полупроводниковых материолов. Такое изобрётение открывает перспективы для разработки недорогих гибких или искривленных дисплеев с основой из пластика, стекла или каких-либо других материалов.

По сообщению разработчиков из IBM, многие электрические свойства таких гибридных материалов аналогичны характеристикам аморфного кремния, традиционно используемого при производстве плоскопанельных дисплеев. Преимущество полуорганического гибрида - то, что его можно обрабатывать при намного более низких температурах, чем кремний, требующий нагрева до 360 градусов Цельсия. Гибрид от IBM кристаллизуется из раствора, то есть теперь можно создавать структуры из нескольких органических и неорганических слоев с заданными полупроводниковыми свойствами. Сейчас перед IBM стоит задача создать такой технологический процесс, при котором можно обойтись и без вакуума, а это еще больше снизит стоимость производства.

О сроках выпуска коммерческих продуктов, созданных по новой технологии, IBM пока не сообщает.

Источник: InfoArt News Agency



Уважаемая редакция!

Снедавнего времени я являюсь сдержанной и тайной поклонницей Вашего издания, посему сочла своей обязанностью ответить на статью Сержа Котовского, котороя, ИМХО, не оставила равнодушными всех, кто хоть раз болтался гле-то в сетях.

Впервые я увидела, как мелькают картинки в окошке браузера, 21 июня сего года на выставке, куда забрела случайно, от жары и скуки. Конечно, я и до того знала, что Интернет это ужасно модно и полезно, но, увидев ЭТО собственными глазами, заболела окончательно и бесповоротно. Где-то месяца через два, выповив в газетных объявлениях дешевый сэкондхендовский-модем 28 800 и но чала подвергать наш дохленький за ошний 486-й неимоверным нагруз вов всех местных проветствов, я поняла очень скоро, что для чиныкого балного, незовисимого попровотеля не ниче училе, чем карточка с дешевым ночным востугом Попозже я, конечно, поняло, что нет ниче лучше, чем доступ бесплатный и поняла, что. к сожалению, мои моральные ценности не позволят мне этой холявы.)

Итак, я начала свое первое путешествие по сетке с классического варианта - централ YAHOO. Трудно было не соблазниться и не войти в чат, благо, английским я владею свободно. Первое, что попалось мне на глаза, - это был некто, с упорным постоянством демонстрировавший виртуально одну очень

интимную часть тела. Я была не то что в шоке, а просто удивлена до крайности: что же тогда творится в других чатах?! Внутри системного блока что-то звенело и бряцало (почти как у меня в душе), и я оттуда свалила тихо и быстро, так что никто меня не заметил (и вообще, разве в чатах кто-то кого-то замечает?). Часто, даже на самых, казалось бы, «приличных» сайтах, мне предлагали зайти и взглянуть на их симпатичных девушек. Странно: зачем мне девушки?.. Ах, эта хваленая электронная почто — дня не было, чтобы кто-то не предложил мне где-то поучаствово пообещав быстрое и не затажнительное оботащение, леквооив ток этри внести небольшой дейежний из на обработку моей горпестинденции» эдак реготоров 20-30. Днем связь была препарцивейшей, ночью хотогось спар, и руки дрожьти над клави турой от передозировки кофе. НС токах петкость поступих любой информации продо обмончиная, ибо есть и то, чего никогда не нем сшь в Интернете) мом п арезала и помогла уже не раз 14-64 стапроскодов мюдемное вгения было внесена раз и навсегда в мой скромный бюджет.

А в общем, мир Интернета оказался не пораллельным миром, а миром тем же, где я живу. Человеку ограниченному всемирный Нет покажется узким, человеку занудному -скучным, человеку ранимому - оскорбительным. Мне кожется, сетью кождый пользуется точно ток, как пользуется другими аспектоми своего бытия, и живущие в ней виртуоль-

ные люди — лишь зеркольные отрожения людей реальных. Подростки («распущенность и вседозволенность», - когдо-то шипели и мне вослед), хакеры — жертвы трудного детства, маньяки всех степеней извращенности — и никудо не деться им в этом мире. Можно плюнуть разочарованно и уйти из сетей, сказав себе, что ничего там особенного нет. И правда: нет там ничего более особенного, чем тот же мир за окном, а не за форточками Виндоуз. И можно стакой же легкость плюнуть и уйти и из этого мира, прослыв неудачником-сомоубийцей

Прозвучит потетически (да, трудно удержаться от слезинок, дрожащих в каждой печашемой букве) и решительно: сети — часть мате оприного существования, которая связывает от пъных индивидуумов более близкими отноше и глупо этой возможностью не польность Уходя в Интернет, от людей, к же и возращаешься. Если попробовать изменить реальность в лучшую сторону (конечно, проверив предворительно поставленную задачу на существование какого-то решения), то, наверное; можно минимизировать гадкость и непотребность, лезущую из сетей. Ведь то, что у трезвого — на уме, у пьяного — на языке, а у неумного пользователя - в Интернете... Серж, возвращойтесь в сеть, Вы сделоете ее лучше своим присутствием там,

Сердечно благодарю, если удосужились прочесть мое письмецо...

Виртуально целую в щечку, Таня:

Сертифицированный специалист - находка для фирмы

Сегодня особенно важно эффективно из- специолистов. При учебном центре рабовестировать средства в информационные технологии. Мировой опыт подтверждает, что быстрее всего окупаются зотроты на повышение квалификации персонала. По донным IDC, среднее время простоя сети сокращается в полтора раза, если сеть обслуживается сертифицированными специалистами. Учебный центр «**Сетевые технологии»** видит свою миссию в том, чтобы содействовать но иболее эффективному использованию информационных технологий путем подготовки сертифицированных специалистов, а именно:

- поддерживает широкий спектр фирменных курсов;

- развивает сеть региональных портнеров;

- гарантирует высокое кочество формационных систем

Для роботы с информеционной системой требуются специалисты различных категорий: администраторы, инженеры, разработчики, пользовотели. УЦ «Сетевые технологии» проводит авторизованные курсы по продуктам Novell, Microsoft, SCO и предлагает более 50 курсов для всех категорий,

тает Автору в ванный тестовый центр VUE ет Вам кочество, пригуше Virtual University Enterprises): В тестовом Учебным Центрам такого ур пентре можно споть прамены (тесты) г. нопогиям Novell, Microsoft, Sybase, Lucent Technologies и получить фирманный сертипотмеждународного образца:

После обучения сдачи тестов Вы сможете получить следующие звания:

Novell (CNA, CNE, Master CNE):

Сертифицированный Профессионал Microsoft MCP, MCSE, MCDBA);

Сертифицированный Специалист SCO Unix (SCO ACE):

Администратор сети малета бизнеса; Кволифицировогный пользователь игр

При большом разнообразии курсов и программ се гификации и огда трудно вы брать необходимые. Мы объединили взои мосвятенные курск в «комплекся грамми. Благодарт тому слуша елям гораздо проще планировать свое обучение, поскольку кур в комплекс ой програ огласовань по времени ду собог

УЦ «Сетевые технологии» горонтиру-Учебным Центром такого уровня: использование фирменных ме чения, сочетоющие пекция общирными проктическими занятиями; проведение курсов только Сертифициорванными Инструктороми высокий уровень технического осношения учебных клас-Сертифицированный Специалист сов; индивидуальный подход к каждому слушателю; босспечение слушателей фирменными учебными матемалами; выдачу фирменных сертификатов межаунородного образца.

> УЦ «Сетевые технологии» полциольно предоставляет гарантию качества обучения: слушатель, недовольный Уровнем преподавания на **№ 10м** кур» се, может отпотне повторно проспуть этот курс, по возможности у другого инструктора.

звонков по тел (044) 441-67-76, 441-67-79 /Ц «Сетевые технолог E-mail edu@tex.klev.ua https://www.nt.com.ua

ИНТЕРВЬЮ

LUCKY NET — ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ

Все чаще и чаще мы слышим сообщения об Интернете, из Интернета, связанные с Интернетом. Соответственно, звучат и названия компаний, предоставляющих такую услугу, как доступ во всемирную Сеть. За последнее время имя Интернет-провайдера Lucky Net приобрело широкую известность как среди рядовых пользователей компьютеров, так и среди крупнейших компаний, являющихся потребителями высококачественного Интернет-сервиса. Чем объяснить подобную популярность? На этот и многие другие вопросы отвечает Генеральный директор компа-

нии Инна Арнольдовна Новокшанова.

Чем характерен нынешний этап развития Вашей компании?

Инна Новокшанова: Что бы ни говорили по поводу стремительного развития украинского Интернета, отечественный рынок электронных информационных услуг только формируется. И мы неизбежно должны пройти все этопы зарождения и формирования массового рынка: вульгарную трактовку и начало глубокого понимания, структуризацию и позиционирование, стратификацию и возникновение очагов дальнейшего развития, сосуществование очень разных компаний: и «бабочек-однодневок», и «звезд 1-й величины».

Просмотрев украинскую периодику, из полученной информационной мозаики вы никогдо не сможете сложить единую картину состояния Интернета: здесь и «передергивание», и самореклама, откровенное шельмование и «жонглирование» упоминаниями «высоких» организаций и лиц. Все это так же естественно, как бессмысленный лепет маленького ребенка, потому что это и есть формирование рынка. Всем необходимо дать выговориться и «разложиться по полочкам».

Быть может, мы и не были самыми умными, но, как видно, мы были самыми терпеливыми и дальновидными. И когда наща компания «созрела» и стала «диктовать Интернет-моду», пришло время подумать о том, что пора выйти в свет и пригласить к себе на работу крупных ученых, специалистов. Ну и, само собой, встал вопрос о рационализации всей организационной структуры и о том, как в дальнейшем распорядиться уникальным достоянием, приобретенным на протяжении нескольких лет. Имя этому достоянию «дух» компании Lucky Net.

Именно поэтому Вы и вышли на выставку «КомпьютерЭкспо'99»?

Инна Новокшанова: И до, и нет. До - потому, что теперь мы знаем, что сказать нашим завтрашним клиентам. Нет -- потому, что выставка -- это только «эпизод» в нашей кампании по продвижению на рынке услуг Интернета.

Что же Вы «сказали» своим присутствием на выставке?

Инна Новокшанова: Гловной нашей задачей было показать, что, вопервых, все, что делает компания Lucky Net — это правильно, во-вторых, что мы — украинский Интернет-провайдер № 1,

в-третьих, мы знаем, что такое «цивилизованный рынок», всегда будем придерживаться его правил и никому не позволим их нарушать.

Чтобы не быть голословной, упомяну о нашем цикле семинаров об Интернете. На самом деле, задумайтесь: Microsoft продает «Офис 2000», HP — «железо», а что «продаем» мы? Интернет — вещь неосязаемая... Мы продаем самих себя, свои знания, специалистов. Вот потому каждый день выставки был семинарским днем, на котором мы доступно и наглядно, с компьютерной анимированной презентацией, говорили о наших проектах и услугах, о подключении к Интернету и его использовании, о наших ценах и ценовой политике в будущем. В организации и проведении семинаров проявился дух нашей компании - единение знаний и опыта одного из наших старших руководителей (известного ученого) и огромный спектр умений и навыков наших ведущих специолистов и блестящих инженеров.

Вы как-то «за кадром» оставляете свою роль?

Инна Новокшанова: Моя роль? Моя роль состоит в максимальном невмешательстве в происходящие процессы. Излишнее желание что-либо сделать или заставить события проистекать так, как тебе угодно, обычно приводит к прямо противоположному результату. Мне необходимо телько создавать и поддерживать условия «эффекта самоорганизации».

Насколько я понимаю, эта роль Вам прекрасно удается, ведь Вы награждены золотой медалью «За эффективность управления»?

Инна Новокшанова: Пусть мои слова звучат банально, но это не только моя заслуга, а достижение всей компании Lucky Net.

В завершение добавим, что Lucky Net участвует в выставке «Информатика и Связь'99», которая пройдет во Дворце Спорта 9-12 ноября. Мы приглашаем всех желающих на семинары, проводимые компанией 10 ноября.

План семинаров:

Время семинара	Докладчик	Тема
11.00-11.45	А. Снарский	О бекбоне компонии.
11.50-12.35	Т. Гейченко	Dial-up — из первых лап.
12.40-13.25	А. Высоцкий	Круглосуточный Интернет, или Как
		построить «выделенку».
13.30-14.15	А. Панасенко	Создание и размещение Web-сайтов.
14.20-15.05	В. Погорелов	Перспективные спутниковые проекты.
15.10-15.55	С. Септер	Lucky Line — линия успехо: Интернет
		для малых и средних предприятий.
16.00-16.45	Ю. Сафроненко	Что можно сделать с помощью
		Интернета?
16.50-17.35	Е. Смирнова	Ценовая политика Lucky Net.
10.00		Прайсы и комментарии.



Понцел в

Василий ПОПОВ

«Господь Бог создал людей, а Сэмюэль Кольт сделол их равными». Американская народная мудрость

Наверное, никто не станет спорить с тем, что появление огнестрельного оружия означало новый-этап в развитии человеческой цивилизации. Кардинально изменились принципы ведения боевых действий как на суше, так и на море. Физическая сила перестала играть главную роль в подготовке воина. Именно благодаря этому виду оружия европейские страны заняли ведущее положение в мире.



Толчком к появлению нового вида вооружений стало изобретение пороха. Прототип дымного (черного) пороха был известен с VII в. н.э. под именем «греческого огня». Он представлял собой смесь серы

со смолистыми веществами. В VIII в. арабы включили в состав «греческого огня» селитру. Несколько позже, в X веке, китайцы открыли взрывчатые свойства той же селитры в смеси с горючими веществами — серой и углем. Изначально порох использовался для изготовления ракет для фейерверка и лишь в XIII в. начал применяться для снаряжения зажигательных стрел и снарядов. В Европу он попол в XIV в. и послужил стимулом для создания огнестрельного оружия.

Первое ручное огнестрельное оружие называлось аркебузой. Вначале обладающая ничтожной меткостью, ненадежная и вообще крайне неудобная в применении, она постоянно совершенствовалась. В XVI в. в Испании был изобретен мушкет с фитильным замком Приблизительно в 1524 году на смену ему пришел более удобный кремниевый замок, производивший практически автомотическое поджигание заряда. В 1498 году венский оружейник Цольнер разработал принцип нарезного оружия.



Сегодня, пожалуй, трудно найти человека, который вообще не интересовался бы оружием. Стволы всевозможных конфигураций смотрят на нас с экранов телевизоров, мы читаем о них на страницах книг и газет, герои популярных компьютерных игр владеют разнообразным вооружением. Тема данного разговора — огнестрельное оружие в Интернете.

На сегодняшний день огнестрельное оружие можно разделить на три группы: гражданское, служебное и боевое. К гражданскому относятся оружие самообороны (гладкоствольное, длинноствольное оружие; газовые пистолеты и револьверы; механические распылители; аэрозоли и другие устройства, снабженные слезоточивыми и раздражающими веществами), спортивное (огнестрельное оружие

с нарезным стволом, огнестрельное гладкоствольное и пневматическое оружие) и охотничье (огнестрельное с нарезным стволом, огнестрельное гладкоствольное, комбинированное (нарезное и гладкоствольное) и сигнальное оружие).

Служебное — это оружие, которое используется должностными лицами государственных органов и организаций. Оно должно исключать возможность ведения огня в автоматическом режиме (очередями).

Боевым считается «оружие, предназначенное для решения боевых и служебных задач». Эти факты, а также подробную характеристику каждого из вышеперечисленных видов оружия и полный свод законов об «обороте гражданского, служебного и боевого ручного стрелкового и холодного оружия» вы можете найти по адресу http://zorro.perment.ru/Doc/zakon/or.htm.

На сайте популярного западного журнала Soldier of Fortune («Солдат удачи») (https://www.online.ru/sp/sof/0797/08.rhtml) выложена большая лодборка статей, посвященных различным видам оружия. Владельцам

огнестрельного вооружения будет полезно прочесть стотью «Применяем

оружие». В ней подробно описано все, что следует знать вооруженному гражданину о порядке и условиях применения оружия. (Разумеется, речь идет о той категории грождан, которых вообще волнует проблема законности их поступков.) Здесь вы узнаете следующее: что считается оружием с точки зрения законодательства, каковы пределы необходимой самообороны, что такое «мнимая самооборона» и многие другие сведения, которые помогут вам избежать конфликтов на этой почве с властями.

Тут же вы нойдете рассказ о недавно разработанном комплекте экипировки снайпера с русским народным названием «Кикимора». Он состоит из разгрузочного жилета, маскировочного костюма, ранца и считается одним из лучших в мире. Вы можете посмотреть предварительные эскизы и подробные чертежи устройства «Кикиморы», а также прочесть о его преимуществах над



другими разработками в этой сфере. Любителей истории оружейного дела наверняка привлечет статья «Московский кольт», рассказывающая об одном из выдающихся оружейных мастеров России XIX в. - Фроле Панове. Вы сможете прочесть биографию мастера и ознакомиться с его уникальными работами, ныне хранящимися в Московском Историческом музее: капсульным штуцером и капсульным пистолетом. В статье «Heобычное оружие» все интересующиеся событиями чеченской войны узнают, как были вооружены чеченские отряды самообороны (не путать с войсками Дудаева и боевиками Шамиля Басаева, которые, как известно, пользовались поддержкой стран Ближнего и Среднего Востока) в самом начале российской экспансии. «Правительство Билла Клинтона является самым антиоружейным режимом в США», — заявляет автор статьи «Коллекционирование оружия в США: хобби или преступление». Содержание этого материала очень



считает, что в Америке можно купить пистолет буквально «на каждом углу», и очень пригодится эмигрирующим любителям «горячего» оружия. «Закон Бейди» и связанные с ним проблемы, с которыми столкнулись многие жители Соединенных Штатов, — вот о чем здесь пойдет речь.

Помимо вышеназванных статей на этом, без сомнения, необычайно интересном и информативном сайте вы обноружите материалы, посвященные деятельности спецподразделений разных стран мира, рассказы о боевых операциях наемников, Французском Иностранном Легионе, интервью с участникоми локальных конфликтов в различных точках земного шара и много другой интересной информации.

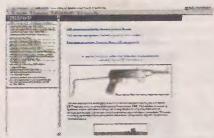
Сайт «Как рождается оружие» (http://clab.gans.ru/rus/saiga.html) рассказывает о деятельности Ижевского

оружейного завода. Вы узнаете историю этого предприятия, а также особенности производства нарезных карабинов «Сайга-410», «Сайга-26», «Сайга-12» и «Соболь». Еще вы сможете прочесть их характеристики и выяснить различие между популярными в охотничьей среде марками оружия.

«Общепризнанным фактом стало распространенное мнение многих западных экспертов о том, что современное ручное огнестрельное оружие до-

стигло пределов своих возможностей. Появление новых средств защиты вроде кевларовых шлемов и бронежилетов сделало людей практически неуязвимыми». Так ли это? На страничке http://www.hb.marine.su/holyday/men_cl/gan_ami/ diegun.html вы обнаружите статью Юрия Шокорева о начале производства ручного стрелкового оружия XXI века плекте, состоящем из пистолета-пулемета и самозарядного пистолета на базе единого патрона (5,7х28 мм), способных продырявить самый что ни на есть усовершенствованный бронежилет. В общем, давнее противостояние меча и щита продолжается.

Вы хотите знать больше *о служебном оружии*? Загляните сюда: http://www.bdi.spb.ru/3-96/slug_orug.HTM. На



этом сайте хранится информация о моделях российского производства: Иж-71 — «младшем брате» пистолета Макарова, револьвере Р-92С, гладкоствольном револьвере ДОГ-1. Здесь же вы узнаете, чем же так знаменит «старичок» ПМ.

Тем, кто интересуется оружием спецподразделений, обязательно нужно побывать на сайте http://www.profil.orc.ru/archive/n62/ krugi.html. Тут вам расскажут о недовно рассекреченном антитеррористическом оружии: о бесшумных подводных винтовках и пистолетах, о подводном автоматическом оружии, предназначав-

шемся для специальных отрядов вроде «Альфы». Подробно описано всего 47 образцов подобного вооружения. Среди них самозарядный бесшумный



пистолет «Вула», специальная снайперская винтовка «Винторез» и т.д. Очень много места уделено принципам действия и тактико-техническим характеристикам подводных автоматов и пистолетов-пулеметов.

Настоящая находка для интересующихся нашей темой — сайт «Стрелковое оружие России» (http://www.sinopa.ee/sor/index.htm). Тут находится огромное количество информации, посвященной боевому стрелковому оружию. Вы сможете прочесть описание и характеристики множества видов автоматов, снайперских винтовок, пистолетов, пулеметов, пистолетов-пулеметов, гранатометов, огнеметов, оружия специального назначения. Сайт снабжен цветными фотографиями и необходимыми к ним пояснениями.

Цветные фотографии и полные тактико-технические характеристики «лучших представителей» боевого ручного
стрелкового оружия различных стран
мира ждут вас здесь http://www.
litech.lviv.ua/~vsco/guns/gans.htm.
Несмотря на украинский адрес, вся инфор-

мация на сайте подана почему-то на английском языке. Рекомендую всем любителям оружия сюда заглянуть. Ведь здесь действи-



тельно собрана полная техническая информация по лучшим типам пистолетов (Colt Magnum Carry, Mustang Pocketlite LW, MM 3080 PDT Anaconda и т.д. — всего 23 наименования), винтовок (М-16A2 —

4 модификации, Commando — RO735 и т.п.) и автоматов, среди которых пальма первенства вот уже много лет пренадлежит нашему АК (АК-47, АК-74, АКС-У 74, АК-101, АК-102-105 и др.).





(Окончание, начало в № 44)

E-Mail

Ни для кого не секрет, что электронная почта — это быстрый, надежный и удобный способ передачи информации. Все, безусловно, верно, но, к сожалению, это долеко не безопасный способ . Ведь чужие письма читали, читают и будут читоть, но оставим это на совести не в меру любопытных системных администраторов и секретных агентов ФБР. Поэтому если

— Вы шлете конфиденциальную информацию по e-mail, то котя бы зашифруйте ее.

Существует множество программ шифрования данных. Они абсолютно не страшные зачастую, интерфейс подобных средств весьма дружелюбен по отношению доже к новичку, а эксплуатация не вызывает особых сложностей. Мы бы рекомендовали применять утилиты, использующие алгоритм PGP, они обеспечат достойный уровень защиты, хотя и не стопроцентный. В любом случае важно отдавать себе отчет, что рано или поздно кождый код можно взломоть. Второй неприятный момент, с

которым иногда сталкиваются при обмене электронными посланиями, - фальсификация сообщений. Получив письмо от друга или делового партнера, в котором он пытается перечислить весь словарь ненормативной лексики ©, не торопитесь делать поспешные заключения о его уровне культуры, но прежде попытайтесь проверить, действительно ли это его послание. К тому же, помните, часто отпровляют письма якобы от провайдера с просьбой подтвердить пароли или иные конфиденциольные сведения понятно, для чего нужны токие донные.

Технология создания фальсификаций не отличается особой сложностью и доступна даже не очень «продвинутым» пользователям. Особо интересующиеся могут заглянуть на **ait.hacker** или **ait.hacking**. Что касается средств защиты от подобной «напасти», то их практически нет.



Получаемые письма опасны не только тем, что в них может содержаться ложная информация, но и тем, что с их помощью ухитряются совершать атаки на Вашу машину! Так, в сообщение иногда включают команды Java Script, их компьютер выполняет именно в тот момент, когда Вы открываете письмо. Дальше все зависит от фантазии злого гения, автора скрипта. Хорошо, если попросту автоматически откроется рекламный сайт, но может быть и хуже. Например, кому-нибудь вздумается запустить загрузку нескольких мегабайт информации, ко всему прочему, не несущей никакой смысловой нагрузки. Средства борьбы с подобными неприятностями довольно просты: либо просматривайте почту в off-line, либо отключайте Java Script в мейлере.

Компьютеры???

IBM6x86-266 / 32MB / 1.3GB / 4MB PCI /	y.e.
IBM6x86-333 / 32MB / 4.3GB / 8MB AGP / SB	y.e.
AMD K6-2-300 / 32MB / 4.3GB / 8MB AGP / SB / CD40x	y.e.
AMD K6-2-350 / 64MB / 6.4GB / 8MB AGP / SB / CD40x	y.e.
Celeron-366 / 32MB / 6.4GB / 8MB / SB / Cd40x / fim56K / Ethernet397	
Celeron-366 / 64MB / 8.4GB / 8MB / SB / Cd40x / fim.56K / Ethernet433	y,e
Celeron-400 / 32MB / 6.4GB / 8MB / SB / Cd40x / 8m56K / Ethernet400	
Celeron-400 / 64MB / 8.4GB / 8MB / SB / Cd40x / 6m56K / Ethernet443	
Celeron-433 / 64MB / IO.8GB / 8MB / SB / Cd40x / ftm56K / Ethernet488	
Celeron-466 / 64MB / 17.3GB / 8MB / SB / Cd40x / fim56K / Ethernet 530	y.e.

Сергей Н. МИШКО

Намного печальней, если в один прекрасный день Вы получите письмо, которое... почтовый клиент не сможет удалить. Ситуация становится еще щекотливее, когда Вы обнаружите, что послание занимает чуть ли не весь объем ящика. Но даже из такого, казалось бы, безнодежного положения есть выход — telnet. С помощью последнего можно зайти на почтовый сервер и удалить все лишнее. А можно поступить еще проще — позвонить провайдеру и попросить убрать «корявое» письмецо.

Перечисляя все «дыры» в электронной почте, нельзя не сказать о спаме - редком по глупости и вредности явлении, знокомом, наверное, каждому владельцу е-mail-аккаунта (мы писоли о нем в МК №33 (46). Законодательство некоторых стран уже предусматривает ответственность за спамообразную рассылку почты. Но если и закон не в силах Вас защитить, обратитесь к одминистраторам серверов, чьи клиенты досождоют навязчивыми посланиями. Вас, скорее всего, поймут и помогут. Кстоти, для решения этой проблемы некоторые провайдеры ставят специальные фильтры.

Чтобы обеспечить себе надежную защиту, очень важно выбрать хороший почтовый клиент. Мы рекомендуем **The Bat!** от **RitLabs** (см. *MK* №20 (33)) или **Eudora** от **Qualcomm**. А для «полного счастья» можно установить специальную антиспам-программу — есть и такие!

Когда Вы работаете в WWW, сервер, к которому Вы обращаетесь, получает о Вашей машине дополнительную информацию. Аналогично в e-mail отправленное письмо сопровождает целый «букет» различных сведений, в том числе и о маршруте следования. Поэтому количество спама в Вашем почтовом ящике увеличивается.



правке сообщения через WWW Вы можете «засветить» IP-адрес машины. Чтобы избежать этого, используйте **ргоху**.

Приблизительно то же самое можно сказать и об отпровке писем в конференции Usenet. Допустим, у Вос есть почтовый адрес на hotmail, зарегистрируйтесь на сервере http://deja.com и получите письмо с просьбой о подтверждении подписки. Это не займет много времени, зато Вы сможете воспользоваться услугами my-de-janews. Тут ноходятся такие популярные конференции, как fido7, relcom и другие.

Наконец, совсем старый, но простой, отменно работающий и испытанный вариант: принимая участие в открытых дискуссиях, не обязательно указывать свой настоящий е-mail-адрес. Все группы новостей, как правило, индексируются поисковыми роботами для создания списков рассылки рекламы. Поэтому вместо legin@demen.com вы вполне можете указать login#demen.com — пускай мучаются ©.

Вирусы и троянцы

А теперь о самом неприятном — о вирусах и троянских конях, позволяющих контролировать чужую машину без ведома ее владельцо! Для примера достаточно привести ставшую легендой программу **Back Orifice**. Стоит ее запустить только один раз, как Ваша машина оказывается под контролем! Причем взломщику станет доступна вся файловая система, пароли, сетевой трафик и даже... изображения на экране! На сегодняшний день подобных программ развелось видимо-невидимо.

Принцип работы троянского коня довольно прост: несложное клиент-серверное приложение, попав на Вашу машину, запускоется каждый раз вместе с ней или открывает доступ к ней своему «владельцу», когда Вы находитесь в Сети.

Ответ на вопрос, как избежать подобных неприятностей, напрашивается сам собой: проверяйте скачанную информацию из Сети антивирусными программами (желательно — не столетней давности). Кроме того, имеет смысл периодически просматривать системный реестр на наличие ключей запуско (Run, RunOnce и т.д.), подозрительных программ и записи load= и run≜ в файле win.ini.

Не прогодаете, если обзаведетесь каким-нибудь резидентным антивирусным монитором. Также обратите внимание на **MultiTrojan Cleaner**. Он распознает большое количество вирусов. Кстати, в борьбе с троянскими конями неплохо помогают такие известные программы, как

DrWeb, AVP, Adinf.

Немоло хлопот доставляют и рассылаемые по почте

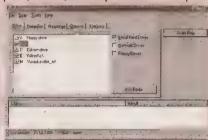
вирусы. К счастью, пока нет таких, которые могли бы принудительно активировать самих себя. Здесь все зависит только от пользователя: лишь он в состоянии отключить проверку, открывая документ Winword (который может содержать вирусные макросы), или запустить выполняемый файл — ведь в текст самого письма вирус не засунешь (речь не идет о вышеупомянутых атаках с помощью Java Script)!

Поэтому проблема защиты возникает исключительно при распространении макровирусов с почтой, а количество таковых увеличивается с кождым днем ⊗. Что касается обычных, пришедших по почте, программ, то их несложно проверить. Для борьбы с Word′овскими вирусами используйте встроенные средства Word 97 и не забудьте заблокировать файл шаблонов normal.dot.

Украинский Центр

ИНТЕРНЕТ
- ПОЧАСОВОЙ от 0,4 у.е
- НЕОГРАНИЧЕННЫЙ 30 у.е
- НОЧНОЙ РЕЖИМ от 4 у.е
В МЕСЯЦ
- 220-8170

220-8170 http://www.uct.kiev.ua 227-2044 E-Mail.office@uct.kiev.ua Напоследок еще парочка полезных советов. Во-первых, не стремитесь установить на свою мошину весь существующий сетевой софт, подумайте, будете ли Вы им пользоваться? Если нет, то подобными действиями Вы только окожете услугу хакерам. Вовсе необязательно ставить Аську лишь потому, что она есть у кого-то из знакомых
Во-вторых, почаще меняйте пароли, это еще никому не мешало. В-треть-



их, не используйте в качестве паролей простых слов и имен. И наконец, как только Вы обнаружите следы чьего-то вмешательства на собственном компьютере, не сидите сложа руки, но пригласите хотя бы более опытного товарища!

В любых программных средствах, будь то браузер или операционная система, были и, очевидно, будут обнаруживать хошибки, позволяющие выудить конфиденциальную инфор-

моцию о пользователе и его компьютере. Поэтому не забывайте заглядывать на официальные сайты разработчиков и просматривать списки исправ-

просматривать списки исправлений и дополнений. Никому без особой надобности не давайте информации о себе, не говоря уже об описании конфигурации своей техники.

Список разных «нехорошестей» можно было бы продолжать, но ведь нужно и честь знать . Здесь мы постарались описать наиболее распространенные способы нападения и защиты. Конечно же. Вом придется попотеть маленько, пока не научитесь кое-чему, а то, как говорил знаменитый О. Генри: «Фермером родился — простофилей умрешь». И пусть полученные знания не совратят Вас идти по скользкому и немного заманчивому пути хакера, а послужат только на благо! Успешных побед!

Выражаем особую блогодарность за помощь и ценные советы при написании статьи техническому директору Интернет-провайдера «Аксесс» Игорю Константиновичу Дулевичу.

Представьте, что Вам поручили накрыть банкетный стол на 32 персоны и с торжественным видом вручили... пачку сливочного масла, буханку хлеба и столовый нож: вперед! Что делать? Само собой, 32 одинаковых бутерброда. Кушать можно. А удовольствие получить?

В такой же ситуации оказались и те, кому в конце восьмидесятых — начале девяностых, на заре графического Интернета, предстояло создавать WWWмир. Им вручили первый язык программирования Original HTML (HTML 1.0) и сказали: «Дерзайте!»

Этого действительно хватило, чтобы дерзнуть, но не более того. Даже развитие языка HTML не устранило ряда ограничений, не позволявших строить страницы и форматировать их элементы должным образом - максимально красиво и читабельно. Устранять эти ограничения, увеличивая число специальных тэгов (тэг - управляющий элемент в HTML), — тоже тупиковый путь, так как количество - не всегда качество. Конечно же, можно активно использовать графические элементы, но при этом увеличиваются размер Web-страницы и время ее загрузки.

В. CERN, международной организации, создавшей НТМL, тоже о чем-то таком догадыватись ©, поэтому в 1995 году ею была разработана концепция таблицы стилей (Style Sheet), предназначенных для «продвинутого» оформления HTML. Причем, по идее, количество таких таблиц могло быть неограничен-

ным и использоваться они могли в определенной последовательности; как бы каскадом. Отсюда и название: каскадные таблицы стилей, Cascading Style Shoets, или CSS.

К тому моменту, когда браузеры Netscope и MSIE научились поддерживать CSS, был создан комитет ЗИС как законодательный орган в области WWW-технологий, Блогодаря ему, в 1996 тоду появилось спецификация C551, о. в. 1998 году — C552 (небольшое расширение CSS1). И, слава Богу Иноче, учитывая взаимную и трогательную любовь Netscape и Microsoft ©, мы бы в очередной роз стали жертвами этого большого чувства:

му, a Explorer — по-своему.

Теперь поговорим о самой CSS.

CSS-технология предоставляет потрясоющие возможности. С ее помощью можно так нарисовать страничку, как не всегда возможно даже при использовании графики. Естественно, размер HTML-страниц, а значит, и сайтов в целом, может быть значительно сокращен. Это, согласитесь, немаловажно для простого юзера, для которого 200-500 кб дискового пространства, выделяемого провайдером под страничку бесплатно, в дополнение к аккаунту, - целое состояние!

CSS не является какой-либо новой Web-технологией, как VRML или Flash. Это своего рода расширение языка HTML. С помощью CSS описываются свойства тэгов, которые, в свою очередь, размечают текст. Такое описание называется селектором и заключается в фигурные скобки {}; правда, иногда селектором называют только тэг, а тэг + описание называют правилом. Но это не существенно.

В каждом селекторе может описывоться от одного до нескольких

Navigator трактовал бы CSS по-свое- свойств. Все они разделяются пробелом и точкой с запятой, вот так: {свойство; свойство2; свойство3}.

> Каждое свойство состоит из характеристики и величины, разделенных двоеточием. Таким образом, весь селектор выглядит так: {характеристика; величина; характеристика2: величина); а значит. описание свойства тэга в CSS выглядит так:

ТЭГ (характеристика: величина; характеристика2: величина}

При этом количество тегов, которым можно присвоить одно и тоже свойство одной строкой, не ограничено:

ТЭГ,ТЭГ2,ТЭГЗ (характеристика: величина; характеристика2: величина).

Тэги, для которых не определены свойства в CSS, принимают свойства «осчастливленных» тэгов, если они находятся внутри пары. Это значит, что если ТЭГ1 имеет свойство CSS «зеленый», то ТЭГ2, находящийся внутри пары <ТЭГ1></ТЭГ1> и не имеющий свойств CSS, тоже будет «зеленый». Это называется наследованием.

Селекторы также разделяются на две категории: на простые и контекстные. Контекстный селектор определяет свойства тэга в зависимости от его положения относительно других тэгов. Так, ТЭГ1 и ТЭГ2 могут иметь самостоятель-

> ные свойства в CSS по отдельности, но в случае сочетания <ТЭГ1> <T3Г2></T3Г2></ ТЭГ1> свойство ТЭГ2 может принимать третье значение. Записывается это так: ТЭГ1 ТЭГ2 {свойство}.

> Итак, вы познакомились с правилом записи свойств тэгов в CSS. Перейдем к перечню тех характеристик и величин, которыми чаще всего и проще всего вы сможете воспользоваться.

> 1. Шрифт. Свойствами шрифта являются: font-family, font-size, font-style, font-weight, font:

> **font-family**: свойство семейства шрифта (Arial, Times, serif, и т.д.);

font-size: свойство размера шрифта, устанавливаемое либо абсолютным размером (large, small, medium, x-large, xx-large, и т.д.), от-



носительным (smaller, и т.д.), процентами либо в единицах измерения (px, pt, em, ex, и т.д.);

font-style: свойство начертания (normal, italic);

font-weight: свойство «жирности» шрифта (числовое выражение, кратное 100);

font: свойство, позволяющее записать все величины в одной характеристике:

T3F (font: 10pt Times italic 400 overline).

2. **Цвет и фон**. Свойствами являются: color, background-color, background-image, background-attachment, background-position, background-repeat, background:

соют: свойство цвета текста;

background-color: свойство цвета фона (#RGB, black, и т.д.);

background-image: определяет местонахождение фоновой картинки ({ background-image: URL(http://~)});

background-attachment: определяет, будет ли фоновая картинка прокручиваться вместе со страницей (fixed, scroll);

background-position: свойствоначального положения фоновой картинки (top, left, и т.д.);

background-repeat: определяет, будет ли повторяться фоновая картинка, и если да, то по каким направлениям (repeat, repeat-x, repeat-y, no-repeat);

background: свойство, позволяющее записать все величины в одной характеристике.

3. Текст. Наиболее используемые свойства: word-spacing, letter-spacing, list-style, text-align, text-indent, text-decoration:

word-spacing: свойство интервала между словами (не поддерживается IE 4);

letter-spacing: свойство интервала между буквами (normal, число);

list-style: свойство вида маркера списка, параметры:

URL — адрес картинки-маркера,

inside, outside — положение маркèра относительно списка,

none, circle, disk, square, decimal, lower(upper)-alpha, lower(upper)-roman—вид маркера;

text-align: свойство выравнивания текста (left, justify, и т.д.);

text-indent: свойство размера отступа (число, %);

text-decoration: свойство оформления текста (none, overline, underline, line-through).

4. Размещение и рамка. Наиболее используемые свойства: margin (все виды), border (все виды), float, height, width, position:

margin-top(left, right, bottom): свойство ширины поля вокруг элемента с четырех сторон;

margin: свойство, позволяющее записать все величины в одной характеристике;

border-width: свойство толщины рамки (thin, thick, medium);

border-color: свойство цвета рамки border-style: свойство стиля рамки (solid, double, none);

border. свойство, позволяющее записоть все величины в одной характеристике; float: свойство обтекания элемента справа или слева (left, right).

height свойство высоты элементо (рх. %); width свойство ширины элементо (рх. %); position: свойство положения элемента относительно плоскости экра час.

absolute — элемент поставлен в спределенное положение относительно фона и двигается вместе с ним;

relative — элемент поставлен в обычное положение, в соответствии с кодом; static, — элемент зафиксирован и не

двигоется вообще.

Как я уже говорил, все вышеперечисленные свойства — только небольшая часть описанных в спецификации CSS. Это то, чем Вы можете реально воспользоваться и получить зримый результат. Полное же описание спецификаций CSS1 и CSS2 можно найти на сайте 3WC — http://www.w3.org/style/CSS.

Итак, что такое CSS, мы с вами, надеюсь, уже уяснили и разобрались. Для начала хватит. О том, для чего CSS может понадобиться простым пользователям, мы поговорим в одном из следующих номеров.





В последнее время на компьютерном рынке появилось множество крутых и навороченных видео 3D-акселераторов. Это, конечно же, замечательно! НО, крутизна такого железа очень болезненно отражается на кошельке покупателя. Каждому игроману, естественно, хочется насладиться всеми прелестями новейших 3D-игр, например, поиграть в Quake 3: Агела при графическом разрешении экрана 1600x1200, в режиме True-color и чтобы средняя частота кадров достигала 60 в секунду... Мечты, мечты. Спустимся на землю. Что нужно для достижения ТАКИХ результатов в игре? Очень крутой монитор, который поддерживает столь высокие экранные разрешения и, желательно, при частоте кадровой развертки не менее 75 Гц (а лучше — все 100 Гц). Для формирования же ТАКОЙ динамики на экране монитора понадобится видеоакселератор с мощным RAMDAC, большим (16/32 Мб) количеством бортовой видеопомяти, поддержкой всех возможностей шины AGP и, в данном случае, еще и поддержкой графического программного интерфейса OpenGL. Да, забыли об основе для графики — наверняка понадобится система порядко Репtium 3 с объемом ОЗУ от 64 Мб и до «нет предела совершенству».

Давайте попробуем разложить все по полочкам. Итак, мы хотим «побегать» в Quake, заметьте — «побегать», а не «поползать», при этом мы НЕ хотим вкладывать кучу денег в новое железо. Теперь определим термин «побегать» — частота смены кадров не менее 30 в секунду. Глубина цвета, в принципе, не так уж и важна, 16-битная раскраска смотрится неплохо, а 32 бита — это уже удовольствие

INГОДТЕ НАДЕЖНЫЙ ДОСТУПНЫЙ КАЧЕСТВЕННЫЙ ИНТЕРНЕТ

неограниченный доступ - от **5** у.е. повременный доступ - от **0**.39 у.е.

тел. 516-5700; 517-1974

— скидка **30%** —

для гурманов. В Quake 3 можно также регулировать уровень детализации текстур. Экранное разрешение для игры в «Арену» с удовольствием, достаточно и на уровне 640х480, ну, а если очень хочется больше,



то пусть будет 800х600. Чтобы не загубить глаза после первого часа игры, частота ка-

дровой развертки монитора должна быть не менее

75 Гц. Итак, получены требования к «нормальной» системе, для «нормальной» игры в Quake 3. За системную основу возьмем Celeron 333 с 64 Мб ОЗУ. Какую только выбрать «видяху» и не лишиться после покупки последних штанов?

Самыми дешевыми являются платы на основе уже ставших классикой графических чипов. Несмотря на свой порядочный возраст, некоторые из таких ветеранов, даже по современным меркам, способны на многое

nVidia Riva 128/Riva 128ZX

Выпуск фирмой nVidia чипа **Riva 128** в свое время произвел настоящий фурор в мире игровой трехмерной графики. В этом чипе все было замечательно, кроме одного — драйверы и BIOS'ы плат на базе этого чипа продолжительное время страдали «сыростью». Очень долго пришлось ждать драйверов с поддержкой API OpenGL nVidia упорно кормила игроманов бета-выпусками OpenGL-драйверов. К настоящему дню все детские болезни, как будто бы, вылечены. Действительно, пора, ведь «возраст» чипа, по современным компьютерным меркам, совсем не детский.

Платы на этом чипе выпускались как для PCI, так и для AGP-шины. В чип встроен 230-МГц RAMDAC, процессор работает как с SDRAM, так и SGRAM. Основной недостаток — поддерживаемый объем видеопамяти лишь 4 Мб. Хотя это компенсируется способностью чипа использовать возможности шины AGP и системную память для передачи и хранения в ней текстур. Максимально поддерживаемое картой экранное разрешение 1600х1200 при частоте вертикальной развертки 90 Гц и 16-битной глубине цвета.

Чип **Riva 128ZX** является обновлением Riva 128. В него включена поддержка режима AGP 2x и, как следствие, исключен PCI-вариант, поддерживаемый объем



видеопамяти увеличен до 8 Мб, поднята до 250 МГц частота встроенного RAMDAC.

Цены на эти платы колеблются в пределох от 30 до 45 долларов. Колебания зависят от «крутизны» производителя, объема видеопамяти (4 или 8 Мб) и навороченности, например, карта может быть оснащена видеовыходом, а в картах производства фирмы ASUSTek реализовывался еще и видеовход. Коробочные версии плат могут быть «отягощены» различным дополнительным софтом и играми, все это, естественно, отражается на цене.

3Dlabs Permedia 2

Корпорация 3Dlabs славится своими профессиональными акселераторами компьютерной графики. Чип **Permedia 2** был разработан ею как дешевый графический процессор, предназначенный для использования в настольных системах. Платы на базе этого чипа, как и на Riva 128, выпускались для двух вариантов шин— PCI и AGP. В чип встроен 230-МГц RAMDAC. Максимально поддерживается 8 Мб видеопамяти.



Основной положительной чертой этого графического чипа является изначально качественная поддержка программного интерфейса OpenGL Проблем с драйверами

твой компьютер

никогда не было. Кроме того, платы комплектовались специфичными драйверами для работы с различными пакетами автоматизированного проектирования. Так что можно смело утверждать, что карты на Permedia 2 — это отличное компромиссное решение: невысокая цена, достаточная производительность в играх и пригодность к использованию платы в серьезной работе.

Цены на платы Permedia 2 колеблются в пределах от 25 до 45 долларов.

Intel 740

Первое творение Intel в области графических процессоров. Чип был выпущен сразу после воплощения той же Intel в жизнь спецификации AGP и позиционировался как дешевое решение для дома и офиса. Но, поскольку AGP изначально была разработана только для систем на основе Slot 1, то и карты на базе *1740* четко соответствовали этой плотформе, т.е. не работали на появляющихся тогда системах Super 7 (расширение систем Socket 7: 100-МГц системная шина, наличие АGР-слота, поддержка новейших процессоров для Socket 7 OT AMD, TOKUX KOK K6-2). KOK BU уже могли догадаться, платы выпускаются только для порта АСР. Кроме того, встроенный в чип RAMDAC сравнительно слабоват, его рабочая частота всего 205 МГц. Предел объема поддерживаемой видеопамяти — 8 M6 SDRAM или SGRAM. На первых порах у карты были ощутимые пробле-



мы с качеством драйверов, кроме того, отсутствовала поддержка API OpenGL. В игровых 3D-режимах поддерживается только 16-битная глубина цвета. Максимальная цветность в 2D — лишь 24 бита

Возможности, скажем, «не ахти», и цена в районе 35 долларов с 8 Мб видеопамяти не оправдывает себя — по нынешним меркам, за эти деньги можно и нужно хотеть и требовать большего, что очевидно из приведенных выше описаний.

3dfx Velocity 100

Свежачок от 3dfх. Параметры платы впечатляют. Частота встроенного RAMDAC — 300 МГц, кроме стандортного Direct3D поддерживаются OpenGL и фирменный API — Glide. Карта комплектуется только 8 Мб SGRAM — ни больше ни меньше. Максимальное разреше-



ние экрана в 2D — 2048х1536, в 3D — 1600х1200. Драйверы платы оптимизированы для работы с использованием технологий AMD 3DNow и Intel Pentium SSE и сертифицированы на соответствие требованиям Microsoft. Поддерживается режим работы AGP 2х. Кроме того, в процессор включены некоторые функции аппаратного декодирования DVD. Среди поддерживаемых картой 3D-эфектов выделяется однопроходное мультитекстурирование — наложение на изображение нескольких текстур за один цикл обработки 3D-сцены.

Среди недостатков платы — классическое для 3dfx ограничение глубины цвета в 3D-режимах отметкой в 16 бит — «погружение глубже» невозможно.

Цена на эту плату несколько выше цен на приведенные выше карты — около 60 долларов. Но следует учесть относительную «свежесть» и несколько более широкие возможности этой железки по сравнению с предшественницами

S3 Savage3D

Еще не успевший устореть чип от S3 В него включена поддержка всего необходимого: программные интерфейсы Direct3D и OpenGL, режим AGP 2x, до 8 Мб SDRAM/SGRAM, 32-битный рендеринг в 3D-режимах, однопроходная трилинейная фильтрация. Частота встроенного RAM-DAC 250 MГц — максимальное разрешение карт на базе **Savage3D**, оснащенных 8 Мб видеопамяти, составляет 1600x1200 при 32-битной глубине цвета. Поддерживается также включенная в API DirectX 6 новая 3D-технология компрессии текстур (бывшая фирменная S3TC), позволяющая вместить большее их количество в отведенный объем памяти за счет сжатия без потери качества, таким образом, появляется возможность улучшить детализацию 3Dсцен в играх. Еще чип интересен встроенной поддержкой видеовыхода с возможностью одновременного вывода изображения и на монитор, и на телевизор, подключенный к этому выходу. Также в процессор включены некоторые функции аппаратного декодирования MPEG и DVD.

Цена карт Savage3D — около 40 долларов — вполне разумна и оправдана возможностями чипа.

Редакция газеты "Мой Компьютер"



KOMISTOTEPHI ROMANANO OT 10441419-2084.



Фирма "Вилар" E-mail: sale@conphae.kiev.u

Тимур ДЕНИСОВ inter-net@softhome.net

Трудно переоценить значение рейтингов в сфере информационных технологий. С одной стороны, в Интернете именно рейтинги позволяют найти самые популярные, а значит, достойные сайты глобальной информационной свалки с минимальной потерей времени. С другой стороны, желание оказаться в верхних строчках таблиц популярности вынуждает владельцев информационных узлов повышать качество обслуживания посетителей, чтобы в конечном итоге обратить на себя драгоценное внимание рекламодателей. Отсюда, кстати, можно сделать заключение, что реклама — двигатель не только торговли, но и Интернето.

Без рейтингов программного обеспечения вообще беда. Размер со- ным отрывом от остольных, уверенно занивременных приложений -- от сотен кило- мает знаменитая «программа общения»

байт до десятков мегобайт, общее их количество - десятки тысяч, и даже в одном тематическом разделе средней коллекции софта может быть несколько десятков программ. Всего не перепробуешь! Кро-

ме того, просто интересно знать, каким

софтом народ увлекается.

На каждом уважающем себя (и уважаемом) сайте программного обеспечения можно найти таблицы лучших программ, которые определяются в основном двумя способоми: по количеству загрузок (обращений) или по оценкам экспертов. С помощью последнего выявляются лучшие программы на токих известных сайтах, как TUCOWS (http://www.tucows.com) или русскоязычный ListSoft (http://www.listsoft.ru). В роли экспертов обычно выступают сами влодельцы (или влоделец) сойта, определяющие лидеров по моссе критериев, включая личные предпочтения. Поэтому к результатам таких оценок следует относиться с некоторой долей скептицизма. Другое дело — подсчет загрузок файлов. Здесь все честно: в число лидеров выходят наиболее популярные среди пользователей программы

Сегодня мы рассмотрим октябрьскую десятку популярности наиболее посещаемого сайта программного обеспечения Download.Com (http://www.download.com), через который ежемесячно скачиваются десятки миллионов файлов.

Рейтинг Download.Com

ICQ 99b Winamp 2.5e Webshots Desktop WinZip 7.0 SR1 Sonique 1.2 Netscape Communicator 4.7 Spinner Plus 3.0.1 GoZilla Free 3.5 CuteFTP 3.0.2 DirectX Drivers 7.0

Первое место в рейтинге, со значитель-

ICQ, в обиходе — «Аська». Показательно, что количество загрузок программы (а это около 1 миллиона в неделю только через Download Com) почти равно сумме загрузок всех остальных программ первой десятки. Это не удивитель-

но, ведь ICQ используют десятки миллионов людей. В новой версии программы значительно расширены возможности, о чем можно судить даже по размеру файла установки, который достиг 5 Мб, то есть увеличился в три раза в сравнении с ICQ 98. Теперь «Асько» позволяёт проверять несколько почтовых ящиков, удалять письма на сервере и выбирать сообщения для загрузки по первым строкам письма, обмениваться сообщениями неограниченного размера, устанавливать понравившийся шрифт и фон, вступить в ІСО-общество единомышленников или создать его, по аналогии со списком рассылки по E-mail, и многое другое — ftp://ftp.download.com/pub/win95/internet/icq99b.exe система Windows 95/98/NT, бесплатно.

Популярность мультимедийных технологий оказывает ощутимое влияние на таблицы рейтингов программного обеспечения - три из десяти программ горячей десятки относятся к котегории аудиопроигрывателей. Второе место уверенно удер-

живает проигрыватель звуковых файлов Winamp, прекрасно известный всем любителям МРЗ. Высокое качество звучания, поддержка всех популярных форматов звука (в том числе Audio CD), декодер, эквалайзер, редактор плейлистов, многочисленные плогины, расширяющие возможности программы, в конце концов - оригинальный интерфейс, изменяемый с помощью скинов, плюс бесплатность — все это обеспечивает программе стабильную по-



пулярность. В новой версии Winamp 2.50е, которая вышла в октябре, помимо всего прочего, исправлено много дефектов предыдущих разработок. Адрес в Интернете ftp://ftp.netscape.com/pub/blind/ partner/winamp/winamp25e_full.exe, размер 1.8 Мб. Система Windows 95/98/NT 4.0, соответственно требуется звуковая карта.

Аудиопроигрыватель **Sonique**, предназначенный для прослушивания аудиофайлов, по целям и возможностям аналогичен названному выше Winamp и поддерживает следующие форматы файлов: WMA, MPEG, MP2, MP3, WAV, MOD, XM, IT, S3M, Audio CD. Примечательно, что программа относительно нетребовательна к аппаратным ресурсам: для работы достаточно Репtium 90 и 16 Мб ОЗУ. Адрес в Интернете http://files.sonique.com/releases/so під 120. еже, размер 2.5 Мб, бесплатно, система Windows 95/98/NT 4.0.

Spinner Plus — тоже аудиопроигрыватель, но, в отличие от предыдущих музыкальных соседей по рейтингу, предназночен для прослушивания звукозаписей через Интернет с помощью технологии Real

Audio. Вы получаете доступ к коллекции, состоящей из 175 000 музыкальных произведений, сгруппированных на 120 каналах любых направлений музыки. Сама программа и доступ к коллекции абсолютно бесплатны. Адрес ftp://ftp. download.

com/pub/win95/multimedia/spinplus.exe, размер 1.4 Мб, система Windows 95/98/NT 4.0, рекомендуется модем не ниже 28 800 bps.

Webshots Desktop относится к категории программ-«украшательств», предназначенных для замены стандартных изображений фона «Рабочего стола» и заставок На сервере Webshots (http://daily.webshots.com/) содержатся высококачественные, полноэкранные фотографии и рисунки, причем полная коллекция насчитывает около 2 000 изображений и ежедневно пополняется новыми. Программа позволяет ежедневно загружать и автоматически установливать новые файлы картинок. Стоит отметить, что

размер загружаемых файлов, несмотря на высокое качество, колеблется от 80 до 200 кб благодаря хорошей компрессии. Таким образом, для пополнения коллекции десятком фотографий достоточно затратить считанные минуты. Изображения «Рабочего стола» и застав<mark>о</mark>к меняются через установленные промежутки времени, как в слайд-шоу. причем можно указать определенную тематику картинок, сделать их черно-белыми, установить комбинации клавиш включения заставки и смены обоев «Рабочего стола», импортировать любые изображения из файлов JPG и ВМР. Программа распространяется, как Shareware, однако незарегистрированная версия отличается лишь количеством изображений в комплекте поставки. Ко всем картинкам полной версии имеется бесплатный доступ на сервере Webshots. Адрес программы в Интернете - http://ftp.files. webshots.com/dc/wbshotsf.exe, pasmep 1.5 MG, Windows 95/98/NT.

Полноценную работу с компьютером невозможно представить без использования архиватора, поскольку и в Интернете и на компакт-дисках файлы программ упакованы, и в большинстве случаев - в формате ZIP. При этом в стандартном комплекте операционной системы Windows программа-архиватор отсутствует. Поэтому не удивительно постоянное присутствие в горячей десятке практически всех рейтингов утилиты WinZip, которую можно смело заносить в список классики популярного программного обеспечения. Кроме ZIP, программа поддерживает просмотр и создание архивов в форматах TAR, UUencode, XXencode, Bin-Нех, МІМЕ и Unix-архивов, а токже, с помошью внешних программ. — ARJ, LZH и ARC. В последней, октябрьской версии WinZip 7.0 SR-1 возможно создание самораспаковывающихся файлов, распечатка списка файлов в архиве, усовершенствованы графический интерфейс, процесс инсталляции и



конфигурация панели инструментов. Адрес в Интернете — ftp://ftp.download.com/pub/win95/utilities/winzip70.exe, ftp://ftp.download.com/pub/winnt/utilities/winzip70.exe, pазмер 920 кб, система Windows 95/98/NT, shareware (21 день).

Шестое место в рейтинге занимает **Netscape Communicator 4.7**, слухи о смерти которого оказались несколько преувеличенными. Нынешняя ситуация с этим браузером немного напоминает известный анекдот: «В морг или в реанимацию?». Бесконечное ожидание пятой версии Netscape, выход которой постоянно откладывается, подстегивает интерес к бесчисленному количеству последних обновлений четвертой версии. Новые функции в последнем релизе: компонент Netscape Radio для воспроизведения звукозаписей с сайта Spinner; проигрыватель Winamp 2.5; улучшенный интерфейс и им-

порт файлов Eudora, Outlook 97/98, Outlook Express в Netscape Messenger, новая кнопка браузера Shop@Netscape для перехода к торговому порталу компании America Online. Невооруженным глазом видна маркетинговая стратегия Netscape — интеграция с Windows и внедрение в браузер компонентов полулярнейших программ. Тем временем доля Netscape на рынке браузеров снизилась до рекордно низкой отметки —25%. Адрес ftp://ftp. netscape.com/pub/ communicator/english/4.7/windows/windows95_or_nt/complete_install/cc32e47.exe, pasмер 18.1 M6, бесплатно, Windows 95/98/NT.

Gozilla в настоящее время представля-

ет собой почти идеальный инструмент загрузки файлов из Интернета. Наиболее важные качества: восстановление загрузки файла с того места, где она прекратилась, установка расписаний для каждого задания, автоматический поиск файлов на ftp-серверах, ав-

томатическая проверка обновлений для загруженных файлов, одновременное выполнение нескольких заданий, визуализация процесса и параметров загрузки, самостоятельное соединение с провайдером, отключение от Интернета и выключение компьютера после выполнения загрузки. Кроме того, приятный интерфейс, удобная сортировка заданий и масса дополнительных возможностей конфигурации всех параметров. Все это бесплатно — благодаря рекламодателям, баннеры которых вы наблюдаете в окне программы. Адрес ftp://ftp.download.com/pub/win95/internet/goziila.exe, размер 1.7 M6, Windows 95/98/NT.

Неожиданно, на первый взгляд, присутствие в десятке самых популярных программы **CuteFTP**. До недавнего времени полнофункциональными ftp-клиентами пользовались в основном Web-мастера — для перекачки файлов Web-страниц со своего компьютера на сервер. Нынешний интерес к этой категории программ можно объяснить повышенной популярностью МРЗ, точнее, двумя аспектами, вызванными спецификой загрузки таких файлов. Во-первых, значительная часть ftp-серверов с коллекциями МРЗ позволяет скачать файл только после того, как посетитель перекачает на сервер что-нибудь из собственной коллекции, то есть «баш на баш». Во-вторых, доступ на такие серверы закрыт для анонимных пользователей и при входе необходимо вводить определенные имя пользовотеля и пароль, что-то типа «login: mp3, password: mp3». Традиционные средства загрузки файлов - Web-браузеры и «урезанные» ftp-клиенты типа Gozilla, не удовлетворяют, как минимум, одному из этих условий. CuteFTP особенно популярен благодаря тому, что не вызывает ощущения дискомфорта у пользователей, впервые работающих с ftp-клиентом: отправить файл на

сервер можно прямо из окна «Проводника», в стиле последнего выполнен также интерфейс программы. Новая версия CuteFTP поддерживает поиск MP3-файлов на ftрсерверох, восстановление прерванной загрузки, Drag and Drop, макросы для записи действий пользователя и многие другие функции, полезные как поклонникам MP3, так и Web-мастерам. Адрес ftp://ftp1.cuteftp.com/pub/cuteftp/cute3032.exe, pasмер 1.5 M6, Windows 95/98/NT 4.0, sharewore.

Замыкает софт-парад свежий комплект драйверов **DirectX 7.0** от Microsoft, который необходим тем же активным пользователям мультимедийных технологий, особен-

но любителям компьютерных игр. Установка требует 50 Мб свободного пространства на диске, а после инсталляции DirectX 7.0 занимает 15 Мб. Адрес http://download.microsoft.com/download/win985E/Update/7.0/W9X/ENUS/DX70eng.exe, раз-

мер 6.2 Мб, Windows 95/98, бесплатно.

Таким образом, среднестатистический пользователь компьютера больше всего на свете любит пообщаться со знакомыми в Интернете через «Аську» (ICQ), прослушивая в это время музыкальные композиции (Winamp, Sonique), предварительно загруженные (CuteFTP) из коллекций MP3файлов или транслируемые в реальном времени (Spinner Plus). При этом он не забывает о красоте своего рабочего места (Webshots Desktop), часто закачивает из Интернета файлы программ (GoZilla), котарые необходимо распаковывать (WinZip). Интересуется последними разработками в области софта (Netscape Communicator 4.7), а в свободное от Интернета и работы время не прочь поразвлечься крутыми компьютерными играми (DirectX Drivers).



Internet

ON-Line за 3 грн/час
Unlimited (ночной, полный, бизнес)
Размещение информации на WWW
Подключение по выделенной линии

Инивсофт Телекомыуникация

веш надежный партнер

на путы в internet

Web дизайн
Разработка программ для WWW
Рекрама в Internst
http://www.rsttler.kev.ua
e-mail: studio@rattler.kev.ua





(044) 228-4763, 223-7125 ул. Б. Хмельницкого, 26-в e-mail: admin@incosoft.net.ua http://www.incosoft.net.ua

Тимур ДЕНИСОВ inter-net@softhome.ne (Окончание, начало см. № 43,44)

Продолжая знакомство с разработками «ну очень хорошей» компании Міјепіх (http://www. mijenix.com/), рассмотрим оставшиеся две программы: оригинальный архиватор **Zip Magic** и средство для программистов **Easy Update**.

Zip Magic 2000

ZipMagic — утилита, обеспечивающая удобную работу с архивными файлами. После установки программы все ZIP-архивы представляются в виде обычных попок. Причем это не видимость — система тоже считает,

File Antonio Minor	20,000	Wands	Easy L	-	HAN .		-	37%
New Open	1	-> .		-O				
Nane	Ent	See	Packed	Relic	Dake	Fime	Attr	E
Mi medistrics:	613	342	235	7	100041	16:37	ð	5
31 - 349 ntm	Mm	11 175	5 180	54%	84.041	7:36	0	e
290393×8m	Péro	5 732	2 493	57%	28,000	18.31	ð	e
28-19-49 Frm	listm	15 291	7 153	54%	20.031	16-4	b	
27-03-99 Pcm	Intro	6 645	3/311	51%	29 0 3.1	10:01	å	ŧ
26-u3-u9 intm	Intro	8.7%	4.2%	50%	26031	19:00	b	ē
25-G3-83 Pcm	Irim	7.456	3.682	51%	25-331	17.00	a	٤
24 - 9-19 intra	htm	3 425	4 766	50%	24 0 3 1	€.23	à	£
23-03-93 Film	Pdto	11 629	5 637	53%	2:933	28:31	٥	
20-10-d9.ntm	fitte	4 917	2 6 2 4	47%	22.031	72.3	a	6
21-63-93 / hrs	htp	B 713	4 163	52%	21 83 1	1214	a	e
20kg-a9-hm:	Intro	17.421	8 239	53%	24.031	12:52	ð	6
19-0393 rvm	Na	6.638	3 994	54%	101037	1219	a	. 8
E \ \PA3HDE\MARCH	RAR	O Ne sele	ected		Trial 29	file(s)4271K	6)	-1

что архив является каталогом, и указывает его тип в «Проводнике» как «Папка с файлами». Поэтому с файпами, которые находятся внутри архивов, можно работать как с обычными, то есть копировать и перемещать, создавать на них ярлыки и даже запускоть исполняемые приложения. Другими словами, теперь отпадает необходимость распаковывать ZIP'ы. Для остальных типов архивов вызывается диалоговое окно, как в известной утилите WinZIP, Поддерживается распаковка форматов Z, GZ, TAR, LHA/LZH, ARJ, ARC, ARK, CAB, DWC, PAK, RAR, ZOO, UUE, XXE, MME, HQX.

Как обычно, Міјепіх включила в ZipMagic массу удобных инструментов для работы с архивами. Прежде всего — это набор мастеров, которые помогут воспользоваться всеми доступными возможностями программы. Zip Extract и Zip Create необходимы, соответственно, для распаковки и создания архивов; Zip SelfExtract — для упаковки файлов в самораспаковывающийся архив с расширением EXE, при запуске которого автоматически происходит декомпрессия. Такой архив можно создать для определенной операционной системы — DOS, Win 3.11, Win 95/98/NT, указать текст сообщения при запуске, каталог для распаковки и файл из архива, который следует запустить, также можно установить пароль. Zip Convert преобразует в EXE любой имеющийся архив.

С помощью мастера Zip&Mail быстро упаковываются и отправляются файлы по E-mail, поддерживается взаимодействие с почтовыми клиентами Outlook и Eudora. Мастер Zip Backup пригодится для резервного копирования и архивации выбранных файлов, а Zip Repair незаменим при восстановлении поврежденных архивных файлов.

Команды ZipMagic добавляются в контекстное меню «Проводника» Здесь заслуживает внимания команда «Convert Folder to Zip...» — она преобразует выбранную папку с файлами в архив ZIP. Эта функция аналогична работе программы FreeSpace, которую мы рассматривали в прошлый раз: вы можете безболезненно сжимать любые папки на диске с файлами установленных программ, при этом можно работать с ними в прежнем режиме. Интересна функция «Zip and Send To». использующая, после предварительной компрессии файлов, функции команды «Отправить» контекстного меню «Проводника».

ZipMagic интегрируется в браўзер, реагируя на клики по ссылкам на файлы, и работает в этом случаекак полнофункциональная «файлокачалка» (DownloadMagic). Загруженные файлы автоматически проверяются установленным в системе антивирусом.

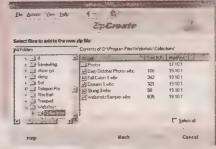
Кроме рассмотренных, ZipMagic предлагает еще много полезных и удобных функций, а все основные команды поддерживаются также из командной строки. Возможности конфигурации па-

раметров всех компонентов программы, как всегда, исполнены на самом высоком уровне.

В Интернете программу можно скачать по адресу — tp://ftp.cdrom.com/pub/cnet/win95/utilities/zm2keval.exe, размер 4.8 Мб, система Win 95/98/NT, shareware.

Easy Update

Последняя разработка Mijenix предназначена для программистов, поэтому мы рассмотрим ее поверхностно. Easy Update представляет собой утилиту, с помощью которой пользователь созданной вами программы может обновить ее через Интернет. Утилита, включенная в состав вашей разработки, полностью автоматизирует необходимые процессы: определяет установленные в системе



компоненты, соединяется с сервером, выявляет файлы для обновления, загружает их, производит инсталляцию, а также выводит необходимую информацию. Все, что нужно сделать пользователю. — это пару раз кликнуть мышью, а вам — установить соответствующие параметры. С пользовательскими функциями Easy Update можно ознакомиться на примере любой из описанных выше программ, имеющих соответствующую команду.

В комплект постовки Easy Update входит вся необходимая документация и файлы примеров. Адрес в Интернете — ttp://www.mijenix.com/_vti_bin/shtml.dll/Forms/euevdownload.asp, размер комплекта 2,1 Мб, система Win 95/98/NT, shareware.





Жесткие диски

Традиционно жесткие диски компьютеров никак дополнительно не
охлаждаются. И совершенно напрасно. Стоит ли говорить, что перегрев
диска может привести к потере информации, а подчас и к необратимому повреждению самого диска. Более того, в последнее время фирмыизготовители оснащают жесткие диски специальными термодатчиками,
фиксирующими перегрев. И если
диск был поврежден при перегреве (а
термодатчик это засвидетельствует),
программа диагностики в сервисном
центре аннулирует гарантию.

Впрочем, подавляющее большинство жестких дисков в специальном охлаждении не нуждается, поскольку тепла выделяет немного. Выделение же тепла напрямую зависит от скорости вращения шпинделя жесткого диска. Основных скоростей на сегодняшний день три:

 ∮ 5400 об./мин. или меньше (например, большинство дисков с интерфейсом IDE);

₱ 7200 об./мин. (например, !DЕдиски от IBM — Deskstar 14 GXP и 22 GXP, новые серии Quantum Fireball КА и КХ, а также множество моделей SCSI-дисков);

€ 10000 об./мин. (наиболее скоростные SCSI-диски Seagate Cheetah, IBM Ultrastar 9ZX и 9LZX и пр.).

Очевидно, что первой группе специальное охлаждение не требуется, диски второй группы охлаждать весьма желательно, а диски третьей — обязательно

Как охлаждать? Как и любые компоненты компьютера, пассивным либо активным способом. Первый подразумевает установку жесткого диска в корпусе подальше от дисковода, привода CD-ROM и т.д.; неплохого результата можно достичь, если поставить «винт» на специальные направляющие в 5,25-дюймовый отсек. Второй способ требует наличия вентилятора (или блока вентиляторов) либо под жестким диском, либо перед ним в лицевой панели корпуса (в этом случае диск тоже придется устанавливать в 5,25-дюймовый отсек на направляющие). Тут не обойтись без слесарных доработок — сверления фасонных отверстий в отсеках под крепежные винты для дополнительных вентиляторов и лучшей циркуляции воздуха. Вентиляторы 12 В от блока питания — самое лучшее решение для таких задач. Недефицитны, дешевы. Бывают также охлаждающие заглушки 5,25-дюймовых отсеков заводского производства с установленными в них вентиляторами.

Использование переносных боксов для жестких дисков с принудительной вентиляцией внесет лишь разнообразие в конфигурацию вашего компьютера, ток как видимых преимуществ в борьбе против излишнего тепла, по данным многочисленных наблюдений и сравнений, не приносит. Однако если вы на «вы» со слесарной составляющей доводки корпуса, то вполне приемлемо поместить свой жесткий диск в такой псевдоморозильник.



О культуре конфигурирования и монтажа внутри корпуса сказать нужно отдельно. Все шлейфы желательно максимально коротить, всю ненужную их длину убирать, сворачивая и разнося вдоль стен корпуса.

Борьба с пылью внутри корпуса, помимо эстетического аспекта, имеет и прямое отношение к отводу излишнего тепла. Забитый пылью радиатор превращается в маленький мартен для переплавки вашего процессора в памятный значок «Еще один сгорел на работе» Мягкая кисточка (не использованная ранее в растворителе!) будет уместна для ис-

правления подобного положения дел на плате и на всех ее девайсах. Использование разного типа пылесосов нежелательно из-за возможного пробоя разряда на материнскую плату, что чревато полным выходом ее из строя. Равно как и пылесоса, разбитого в сердцах за нанесенный материальный и моральный урон .

Дополнительные вентиляторы в системном блоке, плотно «начиненном» различными плотами расширения, несколькими жесткими дисками, внутренними дисководами ZIP и т.д., требуют блока питания мощностью не ниже 230 Вт (250 Вт — почти оптимально, 300 Вт — и проблемы уже не существует).

Самый простой и действенный способ помочь компьютеру в локальной борьбе за прохладное существование — снять на время кожух с системного блока. Как и все полумеры, этот способ привлекателен своей доступностью, но не стоит считать его панацеей.

Софтверная составляющая в деле борьбы с излишним теплом не так обширна. Это всевозможные утилиты кэширования для жесткого диска (Cacheman 3.70), (Cacheтап 3.70), оптимизирующие работу диска; менеджеры памяти **Freemem**, хотя существует довольно здровое суждение, что лучший менеджер памяти - это увеличение ОЗУ вдвое®), позволяющие уменьшить количество обращений к жесткому диску; утилиты кэширования для CD (CD Xpress for Windows 95/98); утилиты отключения процессора во время простоев (СРИіdle, Rain -- настоятельно рекомендуемые оверклокерам). Все эти утилиты были представлены на страницах газеты и ждут вас на Freeware.ru.

КОМПЬЮТЕРЫ

СП "АЛЕКСАНДРА"

AMD K6-2-266/32/4,3Gb/4Mb,AGP/CD 32x/AT...355 AMD K6-2-400/32/4,3Gb/4Mb,AGP/CD 32x/AT...370 CELERON-366/32/4,3Gb/4Mb,AGP/CD32x/AT...405 CELERON-466/32/4,3Gb/4Mb,AGP/CD32x/AT...450 P-II-350/32/4,3Gb/4Mb,AGP/CD32x/AT...450 P-II-550/32/4,3Gb/4Mb,AGP/CD32x/AT...540 SB+sp....07 20 Monitor 14"/15"/17"....07 130

Модернизация Ваших компьютеров Широкий выбор комплектующих **Т. 276-80-21, 276-73-16**

HE BONTAIN

(Продолжение, начало см. в № 44)

Геннадий ОСИПЕНКО

ПОГОВОРИМ О НЕТИКЕТЕ

Как ни странно, в iRC тоже есть понятие *нетикета* (net этикет), иными словами, существуют определенные правила поведения. Не пренебрегай ими, ведь тебе придется общаться с посетителями канала. Во-первых, как можно больше КРИЧИ, то есть ПИШИ БОЛЬШИМИ БУКВАМИ. Тогда ты наверняка попадешь в список забаненных, и тебе не придется утомлять себя глупыми беседами с чатланами. И уж точно - не придется разбирать глупые аббр ... аббревиатуры! А их в iRC — как в FiDO. Кроме привычных lol, rofl и imho, надо знать еще, что τακοε α/s/l (age/sex/location), 10x ([tenks] = thanks) и пр (по problem). Если тебе не понятно какое-то сокращение, не задавай зря вопросов, лучше просто напиши: «AFAIK U R MAZAFAQUER». Розумеется, заглавными буквами, можещь еще выкрасить их в какой-нибудь мерзкий цвет.

На некоторых каналах почему-то запрещены исконно русские маты и емкие английские ругательства. Из-за них выбрасывают или даже баннят. Где же спасение от цензуры? Вникай в смысл: можно, конечно, написать «@#\$@#\$», но можно и «fu*k», все тебя поймут, а бат останется в неведении и не тронет тебя. Еще можно ставить после каждой буквы точечку. В общем, способов не счесть! Экспериментируй! Кстати, ино-

гда прикольно назваться каким-нибудь ругательным словом, разумеется, на английском. Когда бот выдаст тебе предупреждение, а потом выбросит с канала, то вылетит вслед за тобой, так как тоже произнесет некрасивое слово (твой nick). Вы будете квиты.

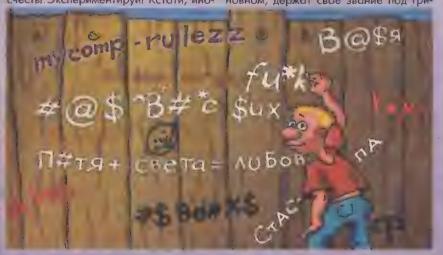
В завершение лекции о правилах поведения в сети хочу сообщить, что в iRC, кроме тебя, не меньше 20 000 жаждущих общения. А если жаждут — пусть терпят твой стиль разговора, ведь ты им ничем не обязан

о несоизмеримо сильных net'a cero

Тебя, наверняка, интересует, кто же надает тебе по портом за учиненные безобразия, как-то: захват канала или просто сканирование кождого встречного-поперечного на наличие NetBus (друг и соратник Back Orifice). Поддерживоющие порядок в сети, конечно, есть. Тебя это повергло в грусть? Меняй nickname на MOMzSon и заходи на конол #family! Итак, кто же следит зо порядком? Это глобальные операторы, их часто называют **iRCops**. Они могут получить статус опо на любом канале. Ты уже представил, какие это открывает горизонты? Возможность получения такого звания варьируется в зависимости от сети, но, к сожолению, это везде невероятно тяжело. Среди сетевых друзей, разумеется, нужно иметь друга iRCкопа, но это не так легко. Они, в основном, держат свое звание под грифом top secret, и знают об этом только ограниченное количество чатлан. Ох уж эти касты! На некоторых сетях есть еще другие органы внутренней сетевой безопасности. Например, на *Undernet* существует два глобальных бота: X (икс) и W (дабл'ю), а на DALNet их заменяет сам сервер aka chansery

в польто...

Как же без наших закадычных друзей? Без старых, добрых троянов. С прискорбием сообщаю, что в iRC их так много, что полную коллекцию тебе не удастся собрать и за 10 лет, хоть сиди в iRC по 25,5 часов в сутки. Как же подцепить троянцо? Легче всего это сделать, зайдя на популярные или хакерские каналы. Явными примерами могут служить #mp3, #sexpics, #chataway, #warez и т.п. Множество доброжелотелей сразу же предложат тебе различные программы, содержащие в себе троянский код. А вот программ, в которые одевают этот код, может быть невероятно много, начиная от банального dmsetup.exe, проходя мимо ламеристого mypic2.jpg.exe и заканчивая экзотическим pornoirc.exe. Выбор велик, главное - никому не отказывать. И не забудь направо и налево раздавать адрес своего е-таіl-ящика. Туда тоже могут прислать интересные экспонаты. Если ты последуещь этим правилам, на компьютере соберется такой нереальный объем троянов и прочих годостей. что ты вполне заслужишь честь написать над своей кроватью неровными буквами: «I'm da kewl». Мало того, собиранием токой коллекции ты только популяризируешь себя в народных массах: любой ламер сможет, предварительно скачав BackOrifice или NetBus, насладиться изяществом, с каким расставлены полки на твоем РС. Более продвинутые даже смогут по достоинству оценить твой погин и пороль для входо в Интернет. Мне кожется, что это ровносильно открытию музея о себе любимом. Что? Ты попробовол зойти на предложенные каналы, но к тебе в привот завалился неизвестно кто с предложением «I'm Monica, see me naked at http:// 256.256.256.256/~super%20sux/»? Оорооо... смотри ниже.



детям до **ОF** смотреть разрешается

Как мы уже выяснили, пуп iRC — это ты, а все остальные призваны «униженно смотреть снизу вверх». Только желанием выделиться среди остальных и услужить тебе можно объяснить сообщения разных девушек, на каком сайте ты сможешь созерцать их обнаженные тела. Предвижу твое ликование: «Вот она, известная халявная порнухо в Интернете». Придется тебя разочаровать. Сайт, скорее всего, представляет собой довольно обширный набор баннеров платных порнушных сайтов. В большинстве своем они настолько цензурны, что даже детям, не достигшим 16-летнего возраста, разрешается наблюдать эти непорядки. Обидно, да? А что же делать? Просто игнорировать подобные сообщения в привате и приватиться с более нормальными собеседникоми.

кому поведать печаль :(/ радость :)/индифферентность : свою?

Итак, путем общения в привате тебе, может быть, удастся увеличить количество личных поклонников, которые будут заглядывать в твой порт в ожидании очередной фразы. Первый совет довольно бонолен: улыбайся, мир любит идиотов 🕲 🕲 🖰 . Имеется в виду, что ни в коем случае не следует скрывоть своих истинных эмоций. Собеседнику будет гороздо приятней увидеть широкий smile, чем получить четкий и врозумительный ответ. Второй совет: если чатланин общается именно с тобой, да еще и спрашивает что-нибудь типа «how are you?» или «what's new?», ему, разумеется, спедует рассказать все новости, начиная с того самого моменто своей жизни, когдо тебе, 10 лет назад, подарили собаку. Твой соприватец затем распечатает логи твоих росскозов и будет читоть их перед сном вместо Библии Пользователя Win95.

Новое слово — «логи». Лог (log) это запись беседы на канале или в привате, обычно - в простом текстовом формате. Кажется, все клиенты позволяют вести логи. Без лишних слов ясно: чем больше места логи занимают на винчестере, тем круче чатланин. Сделай человека счастливым, помоги ему увеличить размер логов, набивая бессмысленные значки. Пусть он считает тебя имбицилом, зато потом скажет спасибо. Теперь рассмотрим,

кого ты можешь встретить в iRC.

Первая группа - девочки.., сорри, девушки, которые впервые вырвались в Интернет и iRC, в частности. Их папа обычно работает в той же должности, что и твой (директор Интернето). Они страшно хотят узнать, что такое CyberSex и держатся так, будто весь сетевой мир должен пасть ниц при их подключении к iRC серверу. У всех у них один грофический интерфейс: длинные ножки, голубые глазенки, белые волосики... Продолжи список сам. У них, конечно же, есть фотогрофия. Причем, именно та, где девушка УЖАСНО красива, да еще и полунагая. Ты эту фотографию не получишь никогда, зото по протоколу ТСР/ІР к тебе могут прийти несколько килограммов лапши для украшения собственных ушей. Живут эти девочки, как правило, в USA и работают моделями различных модификаций (вот уж поистине мечта идиотки!). Представители этой группы являются ярыми коллекционерами троянов и вирусов. Есть токже девушки, которые вырвались в IRC довно, но у них типа «все, как в первый раз».

Вторая группа посетителей чата super haXOR'ы. Это веселые ребята, которым кажется, что они взламывают серверы Пентагона и протестуют против совершенно незоконного, ясное дело, ареста Кевина Митника.

Третья группа - молчуны. Типичный представитель этого вида - системный администратор у какого-то провай-

деро, Его уже так ДОСТАЛ Интернет (can you believe this? со всеми своими чатами и т.д., что он просто по жизни в амау.

Четвертая группа — боты. Об этих железных бакланах мы уже поговорили.

Пятая группа... Пожолуй, хватит моих мнений. Если тебе интересно, зайди на www.russkie.com, там детально описаны все группы и подгоуппы, виды и подвиды, view'ы и подview'ы и т.л 😊

CU next time GuYS.

мудрость Hapodha

У председателя центризбиркома РФ спрашивают:

Ваши системы защищены от проблемы 2000 года?

Компьютеры — до, а избиратели —

У жены программиста спросили: А как он за тобой ухаживал? Жена, после минутного раздумья: - Компьютер показал...

-- Почему компьютеры всегда так долго думают?

Вас бы так часто грузили!

Разговор в Интернете:

Давайте займёмся виртуальным

— Ой, вы знаете, я виртуальный импотент..

В мой компьютер попол вирус.

— Ну и что же ты сделал?

— Прививку.

— Куда????

— Под мышку.

Встречаются два друга. Один спрашивает другого:

Ты, я вижу, к Интернету подключился!

Как ты узнал?

— По глазам.

— Стали умнее?

— Нет, краснее..

Ва-ань... дома жрать нечего! Ваня:

Отстань...

— Ва-ань... последние носки тебе итопаю!

— Отвали...

— Ва-ань... старшему завтра в школу идти, а у него ботинки развалились!

 Отвяжись ты от меня, ещё за Интернет не плачено, а ты тут со всякой ерундой лезешь!!!

Плачет молодоя беременная программистка, слезами заливается Мать:

— Да как ты могла? Да как ты посмела? Программистка:

- А он обещал стать

зарегистрированным пользователем...

В жизни есть только три вещи, от которых некуда деться — это смерть, налоги и желание иметь более быстрый процессор!



Богдана КОЗАЧЕНКО CAN-11-16-01

Мультимедийные обучающие программы давно заняли достойное место в сфере образования стран Запада. К сожалению, в Украине компьютеризация учебного процесса проходит медленнее, чем хотелось бы. Причин тому немало, но основное препятствие, конечно же, экономические сложности. Наши школы зачастую просто не в состоянии позволить себе такую роскошь, как приобретение партий «компьютерных учебников».

Идя навстречу пожеланиям Министерства образования, компания **«Форт»** проводит благотворительную акцию, в

рет Lahs рой любая

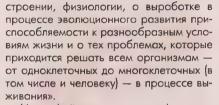
рамках котокиввская

школа в период с 1 октября по 30 декабря 1999 года может получить в подарок обучающую программу «1C: Репетитор», созданную классически — под книгу, переворачи-

московской фирмой «1С» и включающую в себя такие четыре CD-диска: «1С: Репетитор. Физика», «1С: Репетитор. Химия», «1С: Репетитор. Биология» и «1С: Репетитор. Русский язык». Заинтересованные лица могут получить более подробную информацию об этой акции непосредственно в компании «Форт» (г. Киев, пр-т Глушкова, 2, корп. 6, к. 107. Тел./факс (044) 252-51-82; 266-12-19. E-mail:

boa@inp.kiev.ua; http://lc.kiev.ua). А мы представляем вашему вниманию краткий обзор данных продуктов.

Учебник биологии зарекомендован следующим образом: «Мультимедийная обучающая программа «1C: Репетитор. Биология» содержит изложение всего школьного курса биологии (ботаника, зоология, анатомия и физиология человека, общая биология). Она включает в себя 1000 интерактивных иллюстраций, 50 видеофрагментов и компьютерных анимаций, 1000 текстов и задач, 30 минут дикторского текста, справочник, биографии известных биологов, словарь основных терминов, программу вступительных экзаменов в МГУ и список основной и рекомендованной литературы». Вот что заявляют о данном продукте сами создатели диска: «Задача предлагаемого курса — в достаточно сжатой форме дать представление об огромном



Интерфейс программы оформлен

вать страницы которой можно, кликая курсором «мышки» в правом нижнем углу экрана. Первая страница иллюстрирована 4 фотографиями: куст роз. рыжий котенок трехнедельного возраста, какое-то подводное существо в родной стихии и почему-то спортсмен, снятый в момент прыжка через перекладину. Какими соображениями руководствовались создатели программы,

составляя этот коллаж, для меня остается загадкой. Впрочем, не это главное.

В верхней части этого «виртуального учебника» вы найдете «закладки», которые соответствуют разделам: «Ботаника», «Зоология», «Анатомия», «Общая биология». В нижней части экрана расположена панель управления программой. Стрелки «вперед» и «на-

зад», как обычно, отвечают за «перелистывание» страниц. «Помощь» даст вам краткую информацию о пользовании программой. Кнопка «Минимизировать» «сворачивает» изображение. «Альбом» содержит основные иллюстрации к текстам. Впрочем, каждая «страница» программы украшена цветной фотографией, иллюстрирующей тему, что очень приятно, например, в разделе «Ботаника»: ни-

какие рисунки тут не сравнятся с фотографией «подлинника». Активизируя «мышкой» картинку в «Альбоме», вы приведете в действие режим полноэкранного просмотра. «Исторические сведения» содержат в себе биографии известных биологов, а также людей, как-то связанных с данной наукой. Диапазон информации в этом разделе достаточно широк -- от Ибн-Сины и Аристотеля до Мечникова и Мичурина. Раздел «Таблицы» содержит общую справочную информацию: продолжительность жизни различных растений и животных, 150 занимательных вопросов по биологии, некоторые знаменательные даты в развитии биологии и так далее. «Глоссарий» — это поисковая система, которая позволит вам быстро найти нужный раздел по ключевому слову или даже по первой букве этого слова. Тут есть и «поиск во всей книге» и «поиск в разделе». Также в программе имеются кнопки «Калькулятор» и «Печать». Первоя обладает всеми положенными настоящему калькулятору знаками и цифрами, упровляется «мышкой» и позволяет сделать необходимые вычисления, второя поможет распечатать на принтере необходимую информацию.

Программа очень красочно оформлена, материал подан простым, доступным языком, что позволяет изучать его как в школьных классах, так и в домашних условиях, без помощи преподавателя. Специальные научные термины выделены в тексте синим цветом. Кликнув на них мышкой, вы можете прочесть объяснение непонятного слова.

Учебник химии, разработанный в

1997 году, — это: «Мультимедийная обучающая программа. «1С: Репетитор. Химия» содержит в себе изложение всего школьного курса химии (теоретической, неорганической и органической химии). Он включает 100 видеофрагментов, 200 иллюстраций и анимационных моделей, 300 тестов и зодач, 60 минут дикторского текста, биографии известных химиков, спро-

вочник, словарь основных терминов, программу вступительных экзаменов в МГУ и список литературы».

Интерфейс, как и положено, изукрашен картинками с колбами, пробирками и ретортами с разноцветным содержи-







ОБУЧЕНИЕ

мым, расставленными в живописном беспорядке, плюс фото вспышек, взрывов и таинственных клубов дыма (судя по цвету, молоароматного). Если в ком-то из вас спит алхимик, то он, несомненно, при первом взгляде на все это изобилие обязательно проснется.

«Компьютерный учебник» позволит вам совместить традиционную домашнюю работу и индивидуальные занятия с преподавателем. Причем обучающая программа по химии обладает рядом несомненных преимуществ над остальными «репетиторами»: вы можете наблюдать самые опасные химические опыты, сидя перед монитором ПК. Это значит, что некоторые особенности изучаемого предмето, например, неподражаемые ароматы, неожиданные взрывы и всяческие повреждения одежды, трудно поддающиеся обработке порошком «Ариэль», а также все прочие страшные кары благополучно минуют вас. В том случае, если вы — учитель химии, за вас можно только искренне порадоваться. Если же вы еще только учитесь, то при проведении подобных опытов в лабораторных условиях вы будете достаточно хорошо подкованы, чтобы избежать несчастных случаев. Или чтобы подго-

товить и прорепетировать эксперименты заранее, на радость учителю и соратникам в нелегкой борьбе с гранитом науки.

Авторы программы уделили особое внимание технике безопасности и настойчиво советуют

начать изучение материала с раздела «Техника безопасности при химических опытах». Панель управления программой аналогична панели управления диском «Биология», которая была описана выше. В верхней части экрана 4 закладки основных разделов: «Теоретическая химия», «Органическая химия» и «Подготов-ка в ВУЗ».

Помимо демонстраций опытов и курса лекций в учебнике рассмотрены принципы решения задач по химии, которые были разработаны ведущими специалистами МГУ. Здесь есть задачи по газовым законам, расчеты по формулам химических соединений и другие полезные вещи.

Интерфейс учебника физики, созданного в 1998 году, устроен так же, как и остальные интерактивные «обучалки» фирмы «1С». Внизу экрана расположены «Калькулятор», «Печать», «Основные термины», «Таблицы», «Исторические сведения», «Альбом», плюс вспомогательные «назад», «вперед», «помощь», «свернуть» и «выход». Зато верхняя часть экрана изукрашена несколько большим количеством иконок. Слева находятся три клавиши с буквами «З», «И», «Д», они обозначают соответственно «Закладку», «Историю перемещений» и *«Дневник»*. Разноцветные кловиши справа — это содержание учебника по разделам «Механика», «Молекулярная физика», «Электричество», «Оптика», «Квантовая физика» и, конечно, «Подготовка в ВУЗ».

Хотя предмет изучения и не слишком распологает к картинкам, учебник физики иллюстрирован не хуже других. Возле раздела «Геометрическая оптика. Зеркала и линзы» расположено фото микроскопа, глову «Волны в уп-

ругой среде. Звук» иллюстрирует мегафон, а к устрашающе серьезной части «Движение заряженных частиц в однородном электрическом поле» пристроилась часть

телестудии с кучей разноцветных телевизионных экранов.

Каждый учебник заканчивается разделом «Подготовка в ВУЗ», на котором следует остановиться подробнее. Вам по порядку предлагают программу по данному предмету, общие указания, рассмотренные вкратце основные разделы, а также основ-

ную и дополнительную литературу, «обязательный минимум содержания образовательной программы общеобразовательной школы по данному предмету», «контроль знаний», примеры экзаменационных зодач плюс сами контрольные вопросы и задачи. Помимо этого, в учебнике биологии приведены специальные тесты для закрепления пройденного материала. В общем, ничего лишнего: вся эта информация рано или поздно пригодится.

В комплекс электронных учебников, которые компания «Форт» предоставляет в распоряжение киевских школ, также входит **учебник русского языка**. Пологаю, описывать его не имеет смысла: и так понятно, что про-

дукция «1С» выполнена блестяще. Если говорить о языковом барьере, то, по-моему, чем лучше ребенок владеет языком (пусть и негосударственным), тем шире его горизонты и тем больше у него шансов стоть действи-

тельно образованным человеком.

В качестве подготовки для поступления в отечественные ВУЗы эти учебники, составленые на очень высоком уровне, хороши, безусловно, всем кроме языка. Абитуриентам придется одновременно поработать со словарями или обычными учебниками по . тем же предметам на украинском языке. Впрочем, украинские переводы некоторых специольных терминов (особенно в биологии) звучат непривычно, так как до последнего времени в украинском научной терминологии попросту не существовало. Конечно, подобная неразбериха не слишком способствует быстрому усвоению материала. Поэтому пока будем благодарны зо то, что есть.



Acer (i

White Property of the Cold

АсегРоwer SE C400MT/32 - 4080 грн.
Процессор Intel® Celeron™ 400Мгц
Оперативная память 32Мб SDRAM PC-100
Интегрированный 3D ускоритель с поддержкой
АGP 2х на базе АТІ Rage рго. Видеопамять 8Мб.
Интегрированный 3D аудиоконтроллер шине PCI
Жесткий диск 4,3Гб, флоппи-дисковод 3.5"
40х скоростной привод CD-ROM
Программное обеспечение: Windows® 98 Russian
Монитор Асег с диягональю 15" 1024х768/85Гц



(044) 560-7271, 564-9039, 564-9083 off@bmstr.kiev.ua

DTK Computer

DTK APRI-23i810/C400/32 - **3899** грн. Процессор Intel® Celeron™ 400Мгц Оперативная память 32Мб SDRAM PC-100

Чипсет Intel 810 DC-100 с поддержкой 3D видео на шине AGP, интегрированный аудисконтроллер Жесткий диск 4,3Гб, флоппи-дисковод 3.5" 44х скоростной привод CD-ROM Факс-модем 56К с голосовыми функциями

Факс-модем 56К с голосовыми функциями Монитор DTK с диагональю 15" 1024х768/85Гц ИЗМЕНЕНИЯ БАЗОВЫХ

БОЛЕЕ 1000 НАММЕНОВАНИЙ ПРОДУКЦИИ НА СКЛАДЕ

EMS TRADING - AETOPHIOBAHLIBIH AHCTPHISHOTOP: ACER, BASF, CANON, DTK COMPUTER, FULITSU, HP. MGE, PANASONIC, SONY, TDK

Розничная торговля в Киеве: Супермаркет электроники "Триумфальная Арка" - ул. Горького, 165, тел. 252-8028 Дилер в Киеве: "Интекс", тел. 294-8034 Представительства и дилеры в 24 городах Украины

Василий ПОПОВ

TO TIME

«Автомобиль— не роскошь, а средство передвижения»— этот лозунг, выдвинутый еще в начале века, в наши дни становится все более актуальным. Сегодня ни один житель Америки, Западной Европы или, скажем, Японии не мыслит своей жизни без авто. «Самодвижущийся экипаж» стал своего рода символом XX века.

аппарата появилась намного раньше, одновременно с «рождением» паровой

машины. Первый, правда, неловкий шаг в этом направлении был предпринят французским артиллеристом Кюньо в 1769 году. Неудача француза не охладила пыла других изобретстелей, и в 1781 году инженер



Мурдок сконструировал прототип современного автомобиля, передвигавшийся посредством паровой машины. Вслед за ним появилось огромное количество подобных аппаратов, которые, однако, не имели большого практического значения - в силу низкой скорости и технического несовершенства. В 1802 году был выдан первый патент на машину, способную развивать скорость до 18 км/ч. Однако процесс замер вплоть до 1860 года, когда Ленуаром был построен первый двигатель внутреннего сгорания, давший новый толчок развитию конструкций ав-

томобилей. После этого последовали 20 лет многочиленных экспериментов в области автомобилестроения, и, наконец, в 1883

году Готтлиб Даймлер сконструировал первый автомобиль с двигателем внутреннего сгорания, принцип которого используется и поныне.

В наши дни тема, связанная с автомобилями, весьма популярна. Ей посвящено множество книг, фильмов, периодических изданий, регулярно освещающих как новинки автомобльного рынка, так и историю развития автомобилестроения. Именно к таким продуктам и относится

мультимедиа-энциклопедия «Автоклассика». созданная компаниями Media ART u Komtex LTD.

«Програмный продукт «Автоклассика» — иллюстрированная компьютерная энциклопедия по истории автомобиля за более чем вековой период, содержащая информацию о дея-

Собственно, идея создания такого тельности 123 автомобильных фирм, расположенных в 15 странах мира, подробное описание более 400 моделей

в овтомобилей и развития автомобильной техники на примерах конкретных конструктивных решений. Дополняют энциклопедию биографии и портреты 23 знаменитых в автомобильной истории личностей; менеджеров, изобретателей, дизайнеров, спортсме-

нов. Вы увидите исторические фотографии, кино- и видеокадры, хранящиеся в Британском Музее Моторов». Такова самохарактеристика энциклопедии.

Системные требования минимальные: 386 DX - 40 или выше, 4 Mb RAM, видеокарта SVGA 512 Кb или выше, CD-ROM, 1Mb на HD. При желании вы можете и вовсе не инсталлировать энциклопедию на свой винчестер, программа прекрасно запускается непосредственно «с диска».

Красивый интерфейс, похоже, уже стоновится своего родо визитной карточкой продуктов от Media

ART. «Автоклассика» -- не исключение. Запустив программу, вы попадете в виртуальный музейный зал, каждый экспонат которого иллюстрирует одну страницу из жизни мира

автомобилей. Старый кабриолет, расположенный в центре зала, откроет вам доступ к разделу «Автомобили». В нем собрана ин-

формация о более чем 400 моделях машин, разъезжавших по дорогам нашей планеты с конца XIX века до наших дней. Самый древний экземпляр коллекции этого виртуального музея — Вепг, созданный немецким конструкром Карлом Бен-

цем в 1885 году. Внешне он выглядит как гибрид коляски и трехколесного велосипедо. На нем был установлен четырехпоршневой двигатель внутреннего сгорания. Автомобиль мог развивать

максимальную скорость 10 миль/ч (16 км/ч) при мощности двигателя 0,75 л.с. Это была экспериментальная модель, не предназначенная для продажи. Помимо этого почтенного старичка, вы найдете здесь информацию об автомобилях на любой вкус. В этом помогут системы поиска: «Сортировка по алфавиту», «Сортировка по времени», «Сортировка по странам» и «Сортировка по фирме». Забегоя вперед, хочу отметить, что подобными поисковыми системами снабжены все разделы энциклопедии. Помимо истории создания и описания того или иного автомобиля, вы узнаете его общие технические характеристики: тип и конструкцию кузова, материал, количество дверей и мест, тип и конструкцию двигателя,



его рабочий объем и число оборотов в минуту, количество цилиндров, тип газораспределения и охлаждения, систему зажигания, тип коробки передач. В статьях дана подробная информация, касающаяся ходовой части (подвески, амортизаторы, колеса, шины и т.д.), тормозной системы, ходовых качеств (росход топлива, ускорение, предельная скорость), а также внешних гобаритов (высота, длина, ширина, масса).

Находящийся в правом углу глобус является ключом к разделу «География». Здесь вы узнаете о 15 странах производителях автомобилей (Австралия, Австрия, Бельгия, Чехия, Франция, Германия, Великобритания, Италия, Япония, Корея, Нидерланды, Россия, Испания, Швеция, США). Кликнув на флаг того или иного государства, вы получите доступ в меню всех автомобилестроительных фирм, работающих на территории этой державы. По известной лишь авторам диска причине в энциклопедию не была внесена корейская компания *Daewoo*, продукция которой заполнила сегодня улицы Киева, но, думаю, это упущение огорчит немногих, так как выбор действительно огромный. Кстати, *3A3* (Запорож-

ромный. Кстати, ЗАЗ (Запорожский автомобильный завод) также не удостоился подобной «чести». Вообще, из всего бывшего Союза вниманием разработчиков был отмечен лишь российский ГАЗ (Горьковский авто-

мобильный завод), открытый в 1932 году в результате соглашения между американским отделением Ford и Советским Союзом. Первым детищем этого заводо был Ford модели «А», называвшийся «ГАЗА» («GAZA»). В 1936 году выпущен первый советский автомобиль «М-1», а в 1946 и 1955 годах появились машины, которые принесли этому заводу слову и известность (по крайней мере, в пределах границ СССР) — «ГАЗ М-20 «Победа» и «ГАЗ М-21 «Волга».

Эту же информацию вы могли бы узнать, кликнув на стенде сизображением торговых марок фирм — производителей автомобилей, а значит, попав в раздел «Фирмы». Помимо «ГАЗа», который мало кого сегодня интересует, здесь хранится история 123 автомобильных фирм, среди которых такие гиганты, как Mercedes, ВМW, Ford, Fiat, Ferrari, Alfa Romeo и многие другие.

Тем, кто серьезно интересуется устройством и техническими особенностями овтомобилей, обязательно нужно заглянуть в «Мастерскую», скромно притаившуюся на заднем плане. Здесь вам в популярной форме расскажут о типах, принципе действия, достоинствах и недостатках составных частей овтомобиля: кузове; рулевом управлении, двигателе, трансмиссии, ходовой части, тормозной системе и системах двигателя (смесеобразование, надув, зажигание, охлаждение, газообразование и т.д.).

Также в музее есть **«Видеоте-ка»**, вызываемая к жизни щелчком на кинопроекторе. Тут собраны 8 видео-роликов о следующих автомобилях: Aston Martin Vantage, Aston Martin DB7 Volante, Aston Martin DB7, Ford Great Britain, Ford USA, Ford Capri MK II и Ford Consul / Granada. Тут же — короткий ролик, рассказывающий о работе одного из автомобильных заводов фирмы Aston Martin.

Раздел «Личности» познакомит вас с «гениями автомобильной мысли», конструкторами, изобретателями и производителями самых известных марок. Их имена известны сегодня практически всем. В этом разделе вы сможете прочитать статьи о Карле Бенце, Дейвиде Данбаре Бьюике, Рудольфе Дизеле, Уолтере Перси Крайслере, Винченцо Лянча, Адаме Опеле,

Джеймсе Уорде Паккарде, Армане Пежо, Фердинанде Порше, Луи Рено, Чарльзе Стюарте Роллсе и Фредерике Генри Ройсе, Никола Ромео, Энцо Феррари, Генри Форде, Луи Жозефе Шевроле и других.

Последний из экспонатов изувея — фотоаппарат, открывающий доступ к разделу «Слайд -

фильм». Здесь вы можете посмотреть фотографии каких душе угодно автомобилей. Гоночные машины представлены как старыми моделями (Bugatti Tyte 35B, 1926 г., Austro-Daimler Sascha, 1919 г., Itala Grand Prix», 1907 г. и

т.д.), так и современными (Aston Martin Vantage, 1984 r., Audi Quattro, 1980 r., BMW M-3, 1989 г. и т.п.). Внедорожные автомобили - многочисленные и довольно популярные сегодня марки джипов (Nissan Patrol GR Station, 1990 г., Ghrysler Jeep Cherokee Chief, 1980 r., Toyota Landcruiser, 1983 г. и др.). Общедорожные автомобили, которые мы каждый день можем наблюдать на улицах города (Alfa Romeo 75 Clovorleaf, 1986 r., Audi 100 Quattro 2.6 E, 1992 r., BMW 318i, 1991 г.) и их предшественники (BMW 315, 1935 г., Benz Parsifal, 1903 г., Alvis 12 / 50, 1923 г.). Представительские автомобили (BMW 7 Series, 1993 г.,

Cadillac Fleetwood V8, 1973 г., Lincoln Continental MK VII, 1984 г.). Компактные автомобили (Austin Mini Metro, 1980 г., BMW Electric E1, 1991 г., Fiat 127, 1971 г.). Также представлены фотографии прототипов известных современных марок автомобилей (Lamborghini Marzal и Renault Laguna) и автомобили-курьезы (Astra-

Gnome, больше похожая на фантастическую «летающую тарелку», восьмидверный микроавтобус Checker Aerobus, шестиколесный Panther Six и другие).

Мультимедиа-энциклопедия «Автоклассика» вряд ли может пре-

тендовать на звание «настольной книги» профессионального водителя. Несмотря на то, что в ней представлены современные марки машин, педалируется все-таки тема «ретро». Если вы интересуетесь историей автомобилестроения и предпочитаете старинный дизайн современным скоростным аппаратам, — этот диск оправдает ваши ожидания.

Редакция газеты благодарит компанию «Форт» за информационную поддержку. Тел./факс (044) 252-51-82; 266-12-19, (http://lc.kiev.ua).

E-mail: boa@inp.kiev.ua.





GTAMAHS

В. ШИЛЬНЫЙ

Отчего шумит трава? Заглушает все слова... (Старая поп-песня)

Однажды осенью, когда очередной полумертвый сезон в славном городе Киев грозил пловно перейти в совсем мертвый, а Шарлотта довно перестала появляться, Щильный и Виктор В. сидели на кухне, выходящей окнами во



внутренний двор, и думали о шуме травы. Молчание прервал Виктор В: «Знатоки утверждают, что самый красивый шум травы можно услышать на Ямайке. Оттого живущие там люди играют реггей и даб». После чего с полки был извлечен красно-желто-зеленый компакт-диск, а компьютер с минимальным участием оператора подключился к поисковому серверу. Ключевым словом для поиска оказалось имя Marley. Человека, хорошо известного любителям современной музыки, в том числе и украинским.

http://www.marleybob.cjb.net/ На этом сайте настоящих растаманов - живущих на Ямайке и в других странах людей веры Растафари попросят ввести пароль (please give the password rasta). He совсем настоящие могут ограничиться двумя нажатиями на Enter ©. Но и они найдут для себя много интересного. Легкое недоумение вызывают разве что страницы Depeshe Mod и Suede достойные команды, но явно «из другой оперы».

Среди прочих радостей здесь есть словарь Rasta — ямайского диалекта английского (или самостоятельного языка?). Многие слова из которого благо-



доря местным музыкантам вошли в «правильный» English.

Например: **DUB** (даб) - народная электронная музыка, создаваемая талантливым и художественным пересведением записанных дорожек. Даб заслуживает отдельного и достаточно долгого разговора.

http://www.geocities.com/West Hollywood/3660/bobmarley.html ссылки на все сайты Марлея.

http://members.tripod.com/~Ne rbs Pirate/african-herbsman.html тексты всех альбомов The Wailers. Значительную часть которых написали Питер Тош и Ли «Скретч» Перри. О них речь пойдет позже.

http://www.angelfire.com/al/t uffsframe/indexOLD.html — еще фото. Ничего себе сайт. Только слишком часто вместо перехода на следующий .html вылетает надпись «секция временно закрыта».

Ha Angelfire мы нашли и полуофициальную биографию Марлея, которую тут же художественно пересвели в стиле Dub.

Robert Nesta Marley родился 6 февраля 1945 года. Как многие другие ямайские дети, в музыке он видел способ убежать от суровой реальности. Когда Бобу было 16 лет, местная знаменитость - поп-певец Джимми Клифф (ему было 14 ©) - познакомил его с продюсером, который помог Марлею записать первый сингл, а вырученные от его продажи деньги просто оставил себе.

В 1964 впервые собирается группа The Wailers (Плакальщики). Где вместе с Бобом играют Питер Тош и Банни «Вейлер» Ливингстон. Примерно через год их уже знает вся Ямайка, а выступления собирают полные залы. В конце 60-х Марлей женится, у него рождается сын Дэвид (более известный любителям реггей как Зигги), a The Wailers выступают с другой знаменитой группой (скорее ВИА, под руководством Ли Перри) The Upsetters.

В 1971 году Боб обратился к английскому продюсеру Крису Блеквеллу с предложением записать альбом. Под который ему даже был выдан аванс в 8 000 фунтов. http://www.bobmarley.com/ — страница на сайте Island Records. В дискографии альбомы явно не все, а только изданные этой фирмой. Если верить авторам сего сайта, вся история начинается с 1971, когда The Wailers - группа, с которой играл Марлей, записала ольбом Catch A Fire. Как будто парни пришли на Island Records прямо из средней школы.

На самом деле их первым полнометражным альбомом стал African Herbsтап. записанный под чутким руководством Ли «Скретч», Перри. Boldhead (лысый или стриженый человек любого цвето кожи, который не признает веры волосатых растафари) вряд ли способен придумать нечто подобное самостоятельно. После чего Блеквеллу достолся



полностью готовый музыкальный проект, который он сделал чуть менее радикальным. Еще коварный Boldhead-Блеквелл увел из Upsetters братьев Барретов - басиста и барабанщика. Перри бессилен помешать большому белому конкуренту. Он только шлет ему вслед проклятия и называет вампиром. Впрочем, Крис Блеквелл позже себя отчасти реабилитировал, работая с панками и пост-панками, включая the Clash.

Все-таки перевод очень простых идей ямайских музыкантов на правильный English был сделан. Первым за него взялся один из главных гитарных героев 70-х Эрик Клептон. Песня I Shot The Sheriff сначала сделалась европейским и американским хитом в его исполнении. До оригинала публика добралась чуть позже.

The Wailers, даже заключив выгодную сделку с англичанами, во многом сохраняют оригинальность своей музыки. Ну в самом деле, ка-

кой уважающий себя растаман ста-Stone называет их лучшей

группой года. Реггей становится модной музыкой, хотя качественной стал чуть раньше. Популярность Марлея достигает таких масштабов, что его даже пытаются убить. Шесть вооруженных людей стреляют

в Боба, его жену и нового менеджера. Подробности этой истории до сих пор остаются тайной, но какимто образом все шесть промахнулись. Простое везение, попытка запугать певца или очень хорошая работа ангела-хранителя?

Марлей умер от рака в 1981 году. И был похоронен в мавзолее на Ямайке, где его тело находится до сих пор. Но



лучшим памятником стал вышедший через три года альбом 1984 Legend. С которого могут начать знакомство с The Wailers любители приятной и не слишком радикальной музыки.

Питер Тош был одним из основотелей The Wailers. Более политизированный и более радикальный в своих взглядах на жизнь, он ушел из группы в 1974, вместе с Банни Вейлерсом третьим «отцом-основателем».

Обычно, отыграв свою программу, нет играть хард-рок? В 1976 году вы- Тош обращался к публике с проповеходит альбом Natty Dread; после ми- дью или обличительной речью. Однажрового тура Wailers журнал Rolling ды «под раздачу» попали одновремен-

> но посетившие концерт премьерминистр Ямайки и лидер оппозиции. Его бурная политическая деятельность одобрялась одними и сильно порицалась другими. Мое скромное мнение, что кождый музыкант имеет право вмешиваться в политику, так же, как

каждый политик имеет право поиграть на гитаре или компьютерном трекере. Лишь бы и тот, и другой помнили о своем основном занятии. Именно политическая деятельность Питера Тоша послужила причиной его смерти от пули наемного убийцы...

Лучшая сольная запись Тоша — Bush Doctor, выпущенная на Rolling Stones Records. Были и другие. Всего семь или восемь альбомов. Включая достаточно известный Wanted: Dread & Alive.

Сильно сомневаюсь в правдивости заявления автора сайта, что наш герой учил Эрика Клептона «снимать» свои партии. Но гитаристом Тош был изрядным. Правда, что он пел и играл в од-

ной из песен Rolling Stones -Don't Look Back. Как и то, что Питер играл партии лидер-гитары в нескольких записях Клептона — факт. Внимательно изучите обложки Вошего древнего винила (если таковой еще имеется в хозяйстве).

Рекомендую также посетить сайты:

http://www-student.furman. edu/users/h/hbrathwa/tosh.html -картинки и интервью;

http://www.boomshaka.com/to shx/toshpic2.htm — пожолуй, лучший;

http://www.jamaica-netlink.com/ musicians/tosh.shtml — здесь мы ношли пару ранее неизвестных нам фактов биографии.

Еще один жанр популярной музыки, возникший на островах Кариб-



ского бассейна, - ска. Так же, как реггей, она перестала быть чисто этнической и чисто «черной». Один из лучших примеров — благополучно дожившая до 90-х панк/ска групла Madness. Честно говоря, их ранние опусы мне нравятся больше.

http://www.madness.co.uk/ официальная страница. Так себе;

http://www.euronet.nl/users/sjaak /Madness/Index.html — чуть получше;

http://www.euronet.nl/users/ sjaak/Madness/homemade.html загрузите фотографию Madness, раскрасьте в графическом редакторе и отошлите автору сайта.

А вот еще ветераны музыки ска. http://www.thespecials.com/ - сайт, на котором есть много фотографий (все маленькие и 98-99 года) и очень мало печатных слов. При попытке узнать больше об альбоме

сразу «вылетаешь» на CD-Now. Из попадавшихся автору Specials (1979) — пожалуй, самый лучший. Сейчас группа находится в туре, но благодаря продвинутым техническим специалистам электронную почту от своих многочисленных фанов читает регулярно. Можете отправить. И даже пригласить популярный ВИА заехать в наши края 🕲

(Продолжение следует)

2345 гривень!!!

Потратив эту сумму, вы получите:

- 1. Прекрасный подарок к школе.
- 2. Отличный компьютер с технологией 3D
- 3. Сертифицированного секретаря и бухгалтера семьи

Дата рождения:

Скорость мысли:

Память:

Говорит и музицирует: прождения

Увлечения:

Портрет:

1 июля 1999

350 MHz 32. Wibyte + 4.3 Gbyte

144"

тел. родителей: 463-5997, 416-4110 адрес: г. Киев, ул. Верхний Вал, д.72 www.spin-w.com.ua

ООО "Спин Вайт

Подготовил: Алексей БОБРОВНИКОВ

Бесстрашно сражался: Павел МАМИН

Разработчик: Volition. Издатель: Inerplay.

Системные требования: Pentium II 32mb ram, Direct 3D, совместимая видеокарта.



Интересно, что такое Земля? Пилот столько слышал о ней. Она была, как далекий предок, затерянный в глубине тысячелетий. Кок портрет седого рыцоря времен первых голоктических крестовых походов, его далекого прадедо. Черты его на старой, блеклой голограмме стали гордостью всей семьи и почитались как реликвия даже самым меньшим из Вильерсов - крохой Джимми, который, дво вершко от горшка, лишь недавно научился самостоятельно ходить на портативный аэродинамический шлакодезинтегротор.

Лицо его зноли все, но в то же время оно никому не было знакомо Оно оставалось просто лицом, а человек, безымянный, несмотря но всю свою славу, просто Старикам с древней гологроммы,

колыбель цивилизации, оставалось упоминалось лишь пустым звуком. В энциклопедии «Интергалакс» можно было найти все о ней, все, кроме самого главного: как пахнет ее воздух, каким может быть прикосновение унесенных дождем желтых листьев, до и как это листопад? На эти вопросы даже гигантская СМД - Система Миновенного Доступа — только разочарованно хмыкала всеми своими кварковыми микросхемоми. И, в конце концов, изрекала свое сакраментальное: «Не могу связаться с указанным сервером. Еще раз

проверьте правильность запроса». Земля... странная, должно быть, была

Остин Вильерс задремал на дозорном-посту. То ли абстрактные размышления ввели его в состояние дремоты, то ли вечноя звездноя пыль в иллюминаторе дозерного отсека полала в глаза и притупила их остроту, но как бы то ни было, дежурный офицер на несколько минут потерял контроль нод си-

Безмольными оставались звезды, стабильными были показания приборов. И лишь на какой-то миг мелькнула в необозримой глубине Голоктики неприметная точка. Слишком маленькоя для подоющей звезды, слишком яркая для корабля или астероида. Оставшись незамеченным для радоров и спящего на посту офицера, появление этой точки так и не было зафиксировано в бортовом журнале патрульного корабля «Улисс» и,

Так и слово Земля, означавшее — следовательно, нигде и никогда не

Так могло бы быть. Так, возможно, и было. Космос велик, и мы, не изучившие до конца просторы собственной крошечной планетки, как мы можем знать о



том, что происходит зо миллионы миллионов световых лет от нос? А может быть, и так - «мудрствуя лукаво», мы сами создаем мир, в котором суждено будет жить тем, кто придет после нас. Вспомните Жюля Верна с его полетами на Луну. Да мало ли кого еще? Чеповеку свойственно мечтать о будущем, и одному Богу известно, к чему могут привести его попытки пусть доже иллюзорно, но опередить естественный ход истории. Все стремятся узнать то, непознанное, неразведенное. Философы, астрологи, фантасты. Что уж говорить о создателях компьютерного иллюзиона, величайших фантастах нашего времени. Они создают свой, ни на что не похожий, не абстрактный, но вполне реальный, пусть доже выдумонный мир

Со времени появлёния первых компьютерных игр и до ноших дней было выпущено такое великое множество космических симуляторов, просто диву доешься. Вот и фирма Volition решила не отставать от своих конкурентов, представив ном Free Space 2 свеженькую, только что с конвейера космическую эпопею. Выпуская продолжение, создатели всегда сталкивоются с дилеммой «все или ниче-



Любители жонро кос-

го». Если уже выпускать игру, то толь- ознакомитесь с новыми возможноко такую, которая по всем хоракте- стями своего корабля и научитесь ристикам превзойдет своего проро- бороться с ожидающими вас опасдителя, если же нет, тогда не стоит и ностями браться. Так случилось, что Джим Бун и его команда, закатов рукова, взялись за это рискованное

предприятие

мических стрелялок новерняко помнят предыдущую версию - Descent: Free **Space**, первокласснейший симулятор, «встовлявший» большинство подобных разработок своего времени. Разумеется, у каждого начинания, каким бы совершенным оно ни было, всегдо ноходится свой «скелет в шкофу». Первоя чость «Свободного космоса» не было исключением. Несмотря на прекрасный oction, игре явно не доставало разработанной сюжетной линии. Кампании, пусть доже великоленно поставленные, не были подкреплены весомыми фактами, что делало их похожими но несколько безолоберную «игру в квача». Но на этот раз ребята из команды Volition peшили не заниматься самодеятельностью, пригласив профессионального сценариста для создания приличной предыстории. По словам пидера проекта Джима Буна, это событие, дов несровненно больший простор для развития сюжето, внесло в миссии живость и полноту. Не могу сказать, что фобула новой версии сильно меня впечатлила, на игра, безусловно, выигроло в динамичности. А что косоется графики, то тут и

головокружительная! В какой-то мере принцип, согласно которому построена миссия, был заимствован у Wing Commander IV. Как и там, боевому заданию предшествует брифинг, на котором командование излагает вам суть задония и доет всевозможнейшие указания касательно техники ведения боя. Кроме того, перед каждой миссией вам предстоит совершить учебный вылет, в ходе которого вы

говорить не о чем - она попросту

Но создатели игры позаботились о том, чтобы внести разнообразие в эту, казалось бы, стандартную и привычную схему. Если вы думаете, что, перестреляв заданное

количество вражеских крейсеров и выручив из беды пару-тройку дружественных короблей, вы сможете преспокойно отправиться на покой, — вас ждет жестокое разочарование. Это только начало! Здесь, как и в реальной жизни, ничего нельзя предвидеть заранее. Ситуа-

ция может меняться по ходу сражения, так что готовьтесь к неожиданностям. Кожется, все позади, и я победил.., но новый вихрь захватывает



вас и новая, неведомая опосность снова бросает в адскую мясорубку битвы! Что поделаешь, на войне как на войне.

Учитывоя непредскозуемость событий, настоятельно советую вам поберечь патроны: обидно будет, если воша победа превратится в поражение только потому, что вы не подумали отложить пару ракет «на черный день». Правда, если придется уж очень туго, не спешите отчаиваться. По-

кинув ненадолго поле битвы и удалившись на безопасное расстояние, вы можете вызвать коробль технического обслуживания - он залечит воши раны и пололнит иссякший запав

оружия. Но берегитесь! Противник не будет сложо руки ждать вошего возвращения!

Помимо людей, в игре присутствует еще одна раса, чьим предстовителем вы должны стать, - это Вассудане Внешне они очень похожи на людей, имеют. развитую и самобытную цивилизацию. Некогда Вассудане воевали с человечеством, но появление могучего и грозного противника зостовило их объединиться и создоть ольянс для совместной борьбы с новой напастью

А сражений предстоит ох кок много! Игра насчитывает 36 кампаний, в кождой из которых по гри-четыре миссии. Ток что, если вы из тех, кто привык проходить игрушки «от корки до корки», вам предстоит не одна долгая ночь. Разнообразие

кораблей, миссий и массового средств уничтожения не оставит спокойными тех, в чьих жилох течет кровь Люка Скайуокера и Хона Соло.

(Кстати, кораблей там действительно хоть пруд пруди, в общей сложности, в ходе военных действий встретится 71 единицо военной и гражданской техники.)

Великолерная графика и мультики, от которых зохватывает дух, одним словом, игра сделана на славу. Хочу предупредить только об одной вещи. Делая покупку, учтите, полную версию с мультяшными вставками вы найдете только на трех компактах, но поверьте, они стоят того, чтобы их посмотреть. Если же главное для вос - действие, куда проще будет купить урезанную версию на одном диске. Сома игра от этого ничего не теряет.

Требует она, по современным меркам, не так уж многа: Pentium II, 32 M6, Direct 3D. И еще одно: в русском переводе вы можете встретить ее под названием «Раскрытая бездна», но я бы рекомендовал покупать нерусифицированную версию (если, конечно, вы знаете хоть два слова по-английски и хотите что-то понимать в происходящем). Русский перевод вообще трудно назвать переводом, ибо он совершенно неўдобоварим. На это, пожалуй, единственноя претензия ко всей игре, до и то, не к производителям ©

Так что, да пребудет с вами сила!



ЦЕНЫ УКАЗАННЫ ПО СОСТОЯНИЮ Н	A 03.11	.99	33	НАИМЕНОВАНИЕ
наименование:	USD	ΓPH	. код	Pentium Celeron 466 c-128K Box PPGA
КОМЕНСТЕРЬ	d .		177	Intel 466 Celeron BOX,PPGA
Компьютеры Socket	7			Intel Celeron 466, PPGA box
SIS/1-233/16/1/2,25WD/1.44/		1525	8	Intel Celeron 466 Box PPGA
K-6-266/32/6,4/4AGP	360	1872	7	CELERON 466 BOX PPGA
IBM6x86MX-266/32/4,3G/8 AGP/SB/40x		1872		CELERON 466 BOX PPGA
AMD K6-2-300/32/4,3G/8 AGP/SB/40x		1948		Pentium II 350 Box Intel Pentium II 350, box
IBM6x86MX-333/32/6,4G/8 AGP/SB/40x K-6-266/32/6,4/4AGP/40x/Sb		2035		Pentium II 350-450, 512 Kb, Box
K-6-400/32/6,4/4AGP/40x/Sb		2288		Intel PII 350 BOX
AMD K6-2-350/64/6,4G/8 AGP/SB/40x		2341		Pentium II 400 Box
AMD K6-2-366/64/8,4G/8 AGP/SB/40x	490	2499	13	PENTIUM II 350 BOX SECC2
AMD K6-2-400/64/10,2G/8 AGP/SB/40x		2601		Intel P2- 400 BOX
K6-II-400/32/6,4Gb/4Mb vid/40x/15		2995		PENTIUM II 350 BOX SECC2 PENTIUM II 400 BOX
K6-II-400/64/6,4Gb/4Mb vid/40x/15		3286	15	Intel Ptl 400
Koмпьютеры Socket 3 Cel366/32/6.4/4AGP/40x/Sb/Sp		2387	7	Intel 500 Celeron BOX, PPGA
Cel400/32/6,4/TNT 16/40x/Sb/Sp		2704		Pentium Celeron 500 c-128K Box PPGA
Cel366/32/6,4Gb/4Mb vid/40x/15		3048		Intel Celeron 500, PPGA box
Del433/64/6,4/TNT 16/40x/Sb/Sp		3115		CELERON 500 BOX PPGA
Cel366/64/6,4Gb/4Mb vid/40x/15		3366		Intel PH 400 BOX
Del400/64/6,4Gb/4Mb vid/40x/15		3392		CELERON 500 BOX PPGA Intel PIII 450 BOX
Cel433/64/6,4Gb/4Mb vid/40x/15		3472		Pentium III 450 Box
Gel466/64/6,4Gb/4Mb vid/40x/15		3588		Intel Pentium III 450, box
Cel466/128/8.4Gb/8Mb vid/40x/17		4701	15	Intel P3- 450 BOX
Компьютеры Siot 1 Cel.366/32/4,3G/8 AGP/SB/40x/fm56K/		2168	13	Pentium III 450-600, 512 Kb, Bo
cel.366/32/6,4G/8 AGP/SB/40x/fm56K/		2275		PENTIUM II 400 BOX
Cel.400/64/6,4G/8 AGP/SB/40x/fm56K/		2509		PENTIUM III 450 BOX SECC-2
cel.433/64/6,4G/8 AGP/SB/40x/tm56K/	513	2816	13	PENTIUM III 450 BOX SECC-2
cel.400/64/10,8G/8 AGP/SB/40x/fm56K		2652		Intel Pentium III 500, box Pentium III 500 Box
cel.466/64/6,4G/8 AGP/SB/40x/fm56K/		2729		Intel PIII 500 BOX
Cel.433/64/10,8G/8 AGP/SB/40x/fm56K		2759		PENTIUM III 500 BOX SECC-2
Cel.466/64/10,8G/8 AGP/SB/40x/fm56K PII 350/32/6,4/4AGP		2871 2943		AMD ATHLON K7 500
PII-400/64/6,4G/8 AGP/SB/40x/fm56K/		3009		Pentium III 533 Box
PIII-450/64/6,4G/8 AGP/SB/40x/fm56K		3106		Pentium III 550 Box
PH 350ATX/64/6,4/TNT 16/40x/Sb		3432	7	PENTIUM III 550 BOX SECC-2
Cel 400/32/6,4/40x/SB/AGP 4/15		3500	6	Pentium III 600 Box
18-500/64/10.8G/8 AGP/SB/40x/fm56	707	3608		AMD ATHLON K7 600 Pentium III Xeon 550/c512K
11 400ATX/64/6,4/TNT 16/40x/Sb		3744		Модули памяти
cel 400/64/6,4/40x/SB/AGP 4/15		3786		SIMM 8 EDO TRANSCEND
Cel 433/64/6,4/40x/SB/AGP 4/15 7II 400/64/8.4Gb/4Mb vid/40x/15		3848		SDRAM 16IBM Original
cel 466/64/8,4/40x/SB/AGP 4/15		4046	6	SIMM 16 EDO TRANSCEND
III 450/64/6Gb/8Mb vid/40x/15		4320		SIMM 16 FPM TRANSCEND
II 400/32/6,4/40x/SB/AGP 4/15		4290	6	DIMM 32 MB SDRAM PC-100
HI 400/BXASUS/64/10.8/TNT16/40x/S		4368		DIMM 32Mb SDRAM PC-100
1400/64/6,4/40x/SB/AGP 4/15		4576		SIMM 30 pm 16Mb DIMM 32Mb 8nc PC-100
HI 450/84/8,4/40x/SB/AGP 4/15		4696	В	SDRAM 32PC-100 LD
III 450/128/8,4 Gb/16Mb/40x/15		5194 6307	15	SDRAM 32PC-100 ACE
# 500 128/17Gb/16Mb 40x/17 Мозильные компьюта		0301	10	DIMM 32Mb SDRAM 8ns 100Mhz
EC PI-233 64/3,2Gb/12,1TFT/CD24/5		9010	15	DIMM 32Mb 64bit 8ns SDRAM PC-100
P OMNIBOOK PII-266/32/6Gb/14TF1		11 2	15	DIMM 32M SDPC100
- Designation of the second		-		SIMM 32 EDO TRANSCEND SIMM 32 FPM TRANSCEND
KOMMITERTYIOLIHME	UIR	M.		DIMM 64Mb SDRAM PC-100
Процассоры				DIMM 64Mb 8nc PC-100
OOLER Socket 370 Super 7	3		4	SIMM 32 FPM Parity TRANSCEND
COLER FOR INTEL, AMD, CYRIX, IBM P	4	16	5	SDRAM 64PC-100 HITACHI
COOLER PENTIUM II ASUS SMART	6		4	SDRAM 64PC-100 NEC
ереходник Slot 1 to Socket 370	9	42	5	SDRAM 64PC-100 MICRON
даптер Soltek Slot1-Socket370 ВМ 233	11	56 145	8	SDRAM 64PC-100 IBM Orig.
MDK6-266	29		10	DIMM 64M SDPC100 SDRAM 64PC-100 PACCOM
MD K6II-233 - 450,K6III-400	32	158	8	DIMM 64Mb SDRAM 8ns 100Mhz
MD K6-2 266	35	179	10	DIMM 64Mb 64bit 8ns SDRAM PC-100
MD-K6-2/266 3D	40	188	5	DIMM 128Mb SDRAM PC-100
MD K6-2-350 (3D)	46	248	12	DIMM 128Mb 8nc PC-100
MD K6-2 350	47	240	10	SDRAM 128PC-100 ACE
MD K6-2 350/100 3D-Now	48	245	3	DIMM 128Mb SDRAM 8ns 100Mhz
MD K6-2 350 MD K6-2 400/100 3D-Now	49 55	250 281	4	SDRAM 128PC-100 MICRON SDRAM 128PC-100 MICRON
MD K6-2 400	55	281	10	DIMM 128Mb 64bit 8ns SDRAM PC-100
MD K6-2 400	57	291	4	Материнские пла
MD-K6-2/400 3D	59	277	5	BIOSTAR MSATD ALI IV, AT
	61	329	12	VIA MVP3 100Mhz AGP AT
	64	326	3	440LX PPGA AGP AT
entium Celeron 366 c-128K Box PPGA	65	332	4	P-II VIA ZX PPGA 200 .600 MHz AT-фo
entium Celeron 366 c-128K Box PPGA ELERON 366 PPGA		335	8	PENTIUM ALI ALADDIN 75400MHz AT-
entrum Celeron 366 c-128K Box PPGA ELERON 366 PPGA eleron 366A-500A 128cesh PPGA	67	90.00	3	ASUS P65UP5 Dual PII PENTIUM VIA APOLLO MVP3 75 .400MF
entum Celeron 366 c-128K Box PPGA ELERON 366 PPGA eleron 366A-500A 128cash PPGA entium Celeron 400 c-128K Box PPGA	67 68	347		THE RESIDENCE OF THE PROPERTY
entum Celeron 366 c-128K Box PPGA ELERON 366 PPGA Jeleron 366A-500A 128cesh PPGA Jentium Celeron 400 c-128K Box PPGA Jeleron 333Mhz PPGA	67 68 68	347	11	
entum Celeron 366 c-128K Box PPGA ELERON 366 PPGA leleron 366A-500A 128cash PPGA entium Celeron 400 c-128K Box PPGA leleron 333Mhz PPGA ELERON 366 PPGA BOX	67 68 68 70	347	5	LUCKY STAR, VIA-PRO, AT, Slot1, 133M
entum Celeron 366 c- 128K Box PPGA ELERON 366 PPGA eletron 3664-500A 128cesh PPGA entium Celeron 400 c- 128K Box PPGA eleron 333M/hz PPGA ELERON 366 PPGA BOX tel Celeron 400, PPGA box	67 68 68	347		LUCKY STAR, VIA-PRO, AT, Slot1, 133M ACORP 5ALI61 SOCKET 7, AT
entum Celeron 366 c-128K Box PPGA ELERON 366 PPGA eleron 366A-500A 128cesh PPGA enflum Celeron 400 c-128K Box PPGA eleron 333Mrz PPGA ELERON 366 PPGA BOX tatic Celeron 400, PPGA box tatic Celeron 400 Box PPGA	67 68 68 70 70	347 329 364	5	LUCKY STAR, VIA-PRO, AT, Slott, 133M ACORP 5ALI61 SOCKET 7, AT LUCKY STAR, 5S530, SOCKET 7, 100 ml
entum Celeron 366 c - 128K Box PPGA ELERON 366 PPGA eleron 366A - 500A 128cesh PPGA entium Celeron 400 c - 128K Box PPGA eleron 333Mhz PPGA ELERON 366 PPGA BOX tel Celeron 400, PPGA box tel Celeron 400 Box PPGA tel 400 Celeron BOX.PPGA	67 68 68 70 70	347 329 364 371	5 6 15	LUCKY STAR, VIA-PRO, AT, Slot1,133M ACORP 5ALI61 SOCKET 7,AT LUCKY STAR, 55530, SOCKET 7,100 ml SOLTEK SL-54U5 VIA MVP3
entum Celeron 366 c- 128K Box PPGA ELERON 366 PPGA eleron 3664-500A 128cesh PPGA entium Celeron 400 c- 128K Box PPGA eleron 333Mrz PPGA ELERON 366 PPGA BOX tel Celeron 400, PPGA box tel Celeron 400 Box PPGA tel 400 Celeron BOX.PPGA ELERON 360 PPGA eleron 366Mrz PPGA eleron 366Mrz PPGA	67 68 68 70 70 70 70 72 72	347 329 364 371 378 367 367	5 6 15 12 4	LUCKY STAR, VIA-PRO, AT, Slott, 133M ACORP 5ALI61 SOCKET 7, AT LUCKY STAR, 5S530, SOCKET 7, 100 ml
entum Celeron 366 c - 128K Box PPGA ELERON 366 PPGA eleron 366A - 500A 128cesh PPGA entium Celeron 400 c - 128K Box PPGA eleron 333Mhz PPGA ELERON 366 PPGA BOX tel Celeron 400, PPGA box tel Celeron 400, PPGA box tel Celeron 400 Box PPGA tel 400 Celeron BOX.PPGA ELERON 400 PPGA eleron 366Mhz PPGA ELERON 400 BOX PPGA	67 68 68 70 70 70 70 72 72 73	347 329 364 371 378 367 367 372	5 6 15 12 4 11	LUCKY STAR, VIA-PRO, AT. SIO11, 133M ACORP 5ALI61 SOCKET 7, AT LUCKY STAR, 5S530, SOCKET 7, 100 ml SOLTEK SL-54U5 VIA MVP3 440ZX PPCA. 100Mirz. ACP AT LS socket370 VIA Apollo pro, SB. AG Polars socket7 Ali Aladdins, AGP, AT
entum Celeron 366 c - 128K Box PPGA LELPON 366 PPGA eleron 3664-500A 128cesh PPGA entium Celeron 400 c - 128K Box PPGA entium Celeron 400 c - 128K Box PPGA eleron 333M/hz PPGA ELERON 369 PPGA BOX itel Celeron 400, PPGA box itel Celeron 400, PPGA box itel Celeron 400, PPGA eleron 360M/hPGA ELERON 400 PPGA eleron 366M/hz PPGA ELERON 400 PPGA ELERON 400 PPGA ELERON 400 PPGA	67 68 68 70 70 70 70 72 72 73 75	347 329 364 371 378 367 367 372 353	5 6 15 12 4 11 10 5	LUCKY STAR, VIA-PFO, AT SIOTI, 133M ACORP SAUGI SOCKET 7, AT LUCKY STAR, 55530, SOCKET 7, 100 mł SOLTEK SL-54U5 VIA MYPS 440CX PPCA 100Mtz AGP AT LS socket370 VIA Agolio pro, SB, AG Polarn socket7 Ali Aladding, AGP, AT P-II 82440 ZX 200600 MHz AT-фopme
entum Celeron 366 c-128K Box PPGA ELERON 366 PPGA eleron 3664-500A 128cesh PPGA entium Celeron 400 c-128K Box PPGA eleron 333Mnz PPGA ELERON 366 PPGA BOX tel Celeron 400, PPGA box tel Celeron 400 Box PPGA tel 400 Celeron BOX.PPGA ELERON 400 PPGA eleron 366Mnz PPGA ELERON 400 BOX PPGA ELERON 400 BOX PPGA ELERON 400 BOX PPGA ELERON 400 BOX PPGA ELERON 400 PPGA BOX entium Celeron 433 c-128K Box PPGA entium Celeron 433 c-128K Box PPGA	67 68 68 70 70 70 70 72 72 73 75 80	347 329 364 371 378 367 367 372 353 408	5 6 15 12 4 11 10 5	LUCKY STAR, VIA-PRO, AT SIGHT, 133M ACORP 5ALI-61 SOCKET 7, AT LUCKY STAR, 55530, SOCKET 7, 100 ml SOLTEK SI-5AU5 VWA MVP3 440ZX PPGA 100Mlrz AGP AT LS socket370 WA Apollo pro, SB, AG Potars socket 7 Ali Aladdin 5, AGP, AT PHI 82440 ZX 200600 MHz AT-фopme SOLTEK SI-63AV WASSS AT SOLTEK SI-63AV WASSS AT
entum Celeron 366 c - 128K Box PPGA ELERON 366 PPGA eleron 366A - 500A 128cesh PPGA eleron 365A - 500A 128cesh PPGA entium Celeron 400 c - 128K Box PPGA eleron 333Mhz PPGA ELERON 366 PPGA BOX tel Celeron 400, PPGA box tel Celeron 400, PPGA tel Celeron 400 Box PPGA tel 400 Celeron BOX.PPGA ELERON 400 PPGA eleron 366Mhz PPGA ELERON 400 BOX PPGA	67 68 68 70 70 70 70 72 72 73 75 80 80	347 329 364 371 378 367 367 372 353 408 424	5 6 15 12 4 11 10 5 3 15	LUCKY STAR, VIA-PRO, AT SIGIT, 133M ACORP 5ALIGI SOCKET 7, AT LUCKY STAR, 55530, SOCKET 7, 100 mM SOLTEK SL-54U5 VIA MVP3 440Z X PPCA 100 MIZ ACP AT LS socked 70 VIA Apollo pro, SB, AG Polaris socket 7 Ali Aladdin 5, AGP, AT P-II 82440 ZX 200500 MHz AT-фopme SOLTEK SL-53KV VIA693 AT SOLTEK SL-63KV VIA693 AT
entum Celeron 366 c - 128K Box PPGA LELERON 366 PPGA eleron 366A - 500A 128 cesh PPGA eleron 366A - 500A 128 cesh PPGA entium Celeron 400 c - 128K Box PPGA eleron 333Mhz PPGA ELERON 369 PPGA BOX ttel Celeron 400, PPGA box ttel Celeron 400, PPGA ttel 400 Celeron BOX PPGA ELERON 400 PPGA eleron 366Mhz PPGA ELERON 400 PPGA ELERON 400 PPGA ELERON 400 PPGA BOX entium Celeron 433 c - 128K Box PPGA ttel Celeron 433 Box PPGA ttel Celeron 433 Box PPGA ttel Celeron 433 Box PPGA	67 68 68 70 70 70 70 72 72 73 75 80 80	347 329 364 371 378 367 367 372 353 408 424 432	5 6 15 12 4 11 10 5 3 15	LUCKY STAR, VIA-PFO, AT SIOTI, 133M ACORP SALIGI SOCKET 7, AT LUCKY STAR, 55530, SOCKET 7, 100 ml- SOLTEK SL-54U5 VIA MVP3 440Z X PPCA 100Mtz AGP AT LSsocket370 VIA Apollo pro, SB, AG Polars socket7 AU Apollo pro, SB, AG Polars socket7 AU Apollo pro, SB, AG Polars Socket7 AU Apollo pro, SB, AG SOLTEK SL-653V VIA693 AT 440ZX SIOTI 100Mtz AGP AT
ntel 366 Celeron BOX,PPGA rentum Celeron 366 c-128K Box PPGA ELERON 366 PPSA celeron 366A-500A 128cesh PPGA rentium Celeron 400 c-128K Box PPGA rentium Celeron 400 c-128K Box PPGA rentium Celeron 400 c-128K Box PPGA ELERON 366 PPGA BOX reti Celeron 400, PPGA Box reti Celeron 400 Box PPGA reti Celeron 400 PPGA ELERON 400 PPGA ELERON 400 PPGA ELERON 400 PPGA ELERON 400 BOX PPGA reti Celeron 400 BOX PPGA reti Celeron 400 PPGA BOX reti Celeron 433 C-128K Box PPGA reti Celeron 433 Eox PPGA reti Celeron 433 Eox PPGA reti Celeron 433 PPGA Box reti Celeron 433 PPGA reti Celeron 434 PPGA reti Celeron 444 PPGA reti Cel	67 68 68 70 70 70 70 72 72 73 75 80 80	347 329 364 371 378 367 367 372 353 408 424	5 6 15 12 4 11 10 5 3 15	LUCKY STAR, VIA-PPO, AT SIOTI, 133M ACORP 5ALIGI SOCKET 7, AT LUCKY STAR, 55530, SOCKET 7, 100 mh SOLTEK SL-54U5 VIA MVP3 440ZX PPCA 100Mtz ACP AT LS socket37 VIA Apollo pro, SB, AG Polaris socket7 Ali Aladdin5, AGP, AT P-II 82440 ZX 200500 MHz AT-фopme SOLTEK SL-53KV VIA683 AT SOLTEK SL-63KV VIA683 AT

		-		
		_		
АИМЕНОВАНИЕ	USD			
ELEHON 433 BOX PPGA	93			
entium Celeron 466 c-128K Box PPGA tel 466 Celeron BOX,PPGA	102			
tel Celeron 466. PPGA box	103			
tel Celeron 466 Box PPGA	104		15	
ELERON 466 BOX PPGA ELERON 466 BOX PPGA	114		10	
enhum II 350 Box	119			440BX Slot1 100Mhz AGP 3D SOLTEK SL-55F5 VIA MVP4 N
tel Pentium II 350, box	120			ASUS P2L97 Pil. AGP, ATX
entium II 350-450, 512 Kb, Box	122		8	ASUS P2L97 PII, AGP, ATX
tel PII 350 BOX	130			
entium II 400 Box ENTIUM II 350 BOX SECC2	132			
tel P2- 400 BOX	135		15	PC 100 Slot1 BXPro,vc 8M AG
NTIUM II 350 BOX SECC2	145			Transcend TS-ABX, i440BX A
ENTIUM II 400 BOX	145			
tel Pli 400	145			Transcend TS-ABX, 150 Mhz
tel 500 Celeron BOX,PPGA entium Celeron 500 c-128K Box PPGA	149		12	Transcend TS-UWH31 (810D) Transcend TS-UWH31, i810, :
tel Celeron 500, PPGA box	150		6	ASUS P2-99,I440ZX, Slot1, A
LERON 500 BOX PPGA	165		10	Asus P2-99 1440ZX ATX
el Pli 400 BOX	168		12	
ELERON 500 BOX PPGA	175		4	INTEL BI440ZX, PCI Sound, N
el PIII 450 BOX entium III 450 Box	184		12	SOLTEK SL-65H64 I810, M. A SOLTEK SL-65H64 I810, M. A
el Pentium III 450, box	185		6	INTEL CAB10 Socket 370, mA
el P3- 450 BOX	185	981	15	INTEL SE440BX-2, Slot 1, AT
entium fil 450-600, 512 Kb, Bo	188		8	INTEL SE440BX2
NTIUM II 400 BOX		969	4	ASUS P3B-F,1440BX, Slot1, A
NTIUM III 450 BOX SECC-2 NTIUM III 450 BOX SECC-2		995 1020	10	Asus P3B-F (440BX ATX 4-DI) INTEL CA810 OEM
el Pentium III 500, box		1248	6	ASUS P3B-F PIII, AGP, ATX
intium III 500 Box	242	1234	3	SOLTEK SL-68A Dual PII, 440
el Pill 500 BOX		1307	12	BIOSTAR M7MKA AMD750, S
NTIUM III 500 BOX SECC-2		1326	10.	MSI 6167 AMD750, Slot A, AT
AD ATHLON K7 500		1642	10	Жесткие
ntium III 533 Box ntium III 550 Box		1828	3	HDD 1,6 Gb SEAGATE 4.3GB Fujitsu MPD3043AT UE
NTIUM III 550 BOX SECC-2		1938	10	Samsung 4,3Gb UDMA-33
intium III 600 Box	470	2397	3	6.4GB Fujitsu MPD3064AT UD
AD ATHLON K7 600		3009	10	4,3GB SAMSUNG SV0432A
ntium III Xeon 550/c512K	944	4814	3	4.3GB SEAGATE U4
Модули памяти VIM 8 EDO TRANSCEND	28	148	6	HDD 4,3 Gb FUJITSU U-DMA 4,3Gb Seagate
RAM 16IBM Original	35	179	10	6,4 GB MAXTOR 6,8
MM 16 EDO TRANSCEND	43		- 6	8.4GB Fujitsu MPD3084AT UD
MM 16 FPM TRANSCEND	45		6	6,4Gb Samsung
MM 32 MB SDRAM PC-100 MM 32Mb SDRAM PC-100	50	235 260	3	6,4GB SAMSUNG SV0643A 6,4 GB FUJITSU MPC3064
VIM 30 pm 16Mb	51	265	6	6,4GB SEAGATE U4
MM 32Mb 8nc PC-100		286	15	Fujitsu 6,4Gb UDMA-66
PRAM 32PC-100 LD	68		4	6,4-17,3 Gb FUJITSU
PRAM 32PC-100 ACE	68		10	Fujitsu UDMA 6,4 GB
MM 32Mb SDRAM 8ns 100Mhz MM 32Mb 64bit 8ns SDRAM PC-100	70 75		12	Quentum FireBell CR 6,4Gb U 8,4GB SEAGATE U4
MM 32M SDPC100	79	403	13	HDD 6,4 Gb FUJITSU U-DMA
MM 32 EDO TRANSCEND	79	411	6	6.4Gb Quantum CX
VIM 32 FPM TRANSCEND		447	6	8,4 GB FUJITSU MPD3084
VM 64Mb SDRAM PC-100	90		3	8.4 Gb FUJITSU MPE3084
VIM 64Mb 8nc PC-100 VIM 32 FPM Parity TRANSCEND	100	530 562	15	6.4 Gb FUJITSU MPD3064 6.4 Gb MAXTOR Diamond Ma
RAM 64PC-100 HITACHI	112		4	Funtsu 8,4Gb UDMA-66
RAM 64PC-100 NEC	112	571	10	5.4 Gb FUJITSU MPE3084
RAM 64PC-100 MICRON	114		10	8.4Gb Fujitsu
RAM 64PC-100 IBM Orig.	120		10	Fujitsu UDMA 8.4 GB HDD 8.4 Gb FUJITSU U-DMA
MM 64M SDPC100 RAM 64PC-100 PACCOM	120		13	Fuldsu 10,2Gb UDMA-66
MM 64Mb SDRAM 8ns 100Mhz		697	12	10,8 GB FUJITSU MPD3108
MM 64Mb 64bit 8ns SDRAM PC-100	132		6	8.4 Gb FUJITSU MPD3084
VIM 128Mb SDRAM PC-100	175	693	3	8 4 Gb SEAGATE ST38421A
MM 128Mb 8nc PC-100	180		15	Fujitsu UDMA 10,8 GB
RAM 128PC-100 ACE VIM 128Mb SDRAM 8ns 100Mhz		1071 1269	10	10Gb Fujitsu Quantum FireBall CX 10,1 Gb
RAM 128PC-100 MICRON		1275	4	10.8GB Fujitsu MPD3108AT U
RAM 128PC-100 MICRON		1275	10	10Gb Quantum CX
MM 128Mb 64bit 8ns SDRAM PC-100		1300	Ĝ.	10,2 - 13,6 Gb Quantum CR-A
Материнские плать				10.8 Gb FUJITSU MPO3102
DSTAR MSATD ALTIV, AT MVP3 100Mhz AGP AT	55	281	10	10.2 Gb SEAGATE \$T310232A 10.8 Gb FUJITSU MPD3102
OLX PPGA AGP AT	57 57	291	11	13,0GB SEAGATE U4
I VIA ZX PPGA 200 .600 MHz AT-фo	60	282	5	Quantum FireBall CX 13,7 Gb
NTIUM ALI ALADDIN 75400MHz AT-ф	60	282	5	Fujitsu 12,9Gb UDMA-66
US P65UP5 Dual PII	60	306	10	13Gb Quantum CX
NTIUM VIA APOLLO MVP3 75 .400MHz	62	291	5	13.2GB Fujitsu MPD3132AT U
CKY STAR, VIA-PRO, AT, Slot1, 133M ORP 5ALi61 SOCKET 7, AT	62 67	335 362	12	Fujitsu UDMA 12,9 GB Quantum FireBall KA 9,1 Gb U
CKY STAR, 5S530, SOCKET 7, 100 mHz	58	367	12	13,0Gb QUANTUM CX
LTEK SL-54U5 VIA MVP3	71	362	10	9,1Gb IBM DJNS 7200rpm
OZX PPGA 100Mhz AGP AT	72	367	11	9,1Gb QUANTUM KA RPM 720
socket370 VIA Apollo pro, SB, AG	72	367	13	10,2-25 Gb (5400,7200)IBM
aris socket7 Ali Aladdin5,AGP,AT I 82440 ZX 200600 MHz AT-форма	72 73	367 343	13.	12.9 Gb FUJITSU MPD3130 Fujitsu 17,3Gb UDMA-67
LTEK SL-63AV VIA693 AT	73	372	10	Fujitsu UDMA 17,3 GB
LTEK SL-65FV VIA693 ATX	73	372	10	13 IBM DJNA RPM 7200
DZX Slot1 100Mhz AGP AT	74	377	11	IBM 15,4Gb DJNA (5400 rpm)
LTEK SL-54U5 VIA MVP3	75	383	4	17Gb Fujitsu

Наименование	USD		КОД
EUCKY STAH, VIA 6V693, Sound AT P-II 82440 BX 200600 MHz AT-формет	76		12
SOLTEK SL-65FV VIA693 ATX	78		4
LS Socket7 SIS530,SB,vc8M AGP,AT/AT	78	398	13
Polaris Slot1 BX440 100MHz,AGP,AT/A	78		13
SOLTEK SL-63AV VIA693 AT 440BX Slot1 100Mhz AGP 3DIMM AT	79	403	11
SOLTEK SL-55F5 VIA MVP4 M.ATX	83		10
ASUS P2L97 Pil, AGP, ATX	85		4
ASUS P2L97 PII, AGP, ATX	85		10
Transcend TS-AZX11, Slot 1 ASUS ME-998 SIS620, AT	90	458 459	10
Transcend TS-AZX31, Socket 370	191	473	6
PC100 Slot1 BXPro,vc 8M AGP SIS6326	94		13
Transcend TS-ABX, i440BX ATX	97	514 505	15
PC100 Slot1/scck370 Xcel2000,vc 8M Transcend TS-ABX, 150 Mhz	101	525	6
Transcend TS-UWH31 (810DC100 ATX	104	551	15
Transcend TS-UWH31, i810, Socket 37	106	551	6
ASUS P2-99,1440ZX, Slot1, ATX	112	605 599	12
Asus P2-99 (440ZX ATX INTEL BI440ZX, PCI Sound, Micro ATX	115	567	4
INTEL BI440ZX, PCI Sound, Micro ATX	115	587	10
SOLTEK SL-65H64 I810, M. ATX	119	607	4
SOLTEK SL-65H64 I810, M. ATX	119	607	10
INTEL CA810 Socket 370, mATX INTEL SE440BX-2, Slot 1, ATX	125	675 691	12
INTEL SE440BX2	140	714	10
ASUS P3B-F,1440BX, Slot1, ATX, 100M	145	783	12
Asus P3B-F (440BX ATX 4-DIMM,	148	784	15
ASUS P3B-F PIII, AGP, ATX	150	765 816	10
SOLTEK SL-68A Dual PII, 440BX ATX	187	954	10
BIOSTAR M7MKA AMD750, Slot A, ATX		1010	10
MSI 6167 AMD750, Slot A, ATX		1020	10
Жесткие диски ЮЕ	58	273	5
HDD 1.6 Gb SEAGATE 4.3GB Fujitsu MPD3043AT UDMA 66 540	85	434	11
Semsung 4,3Gb UDMA-33	97	495	3
6.4GB Fujitsu MPD3064AT UDMA 66 540	97	495	11
4,3GB SAMSUNG SV0432A	97	524	12
4.3GB SEAGATE U4 HDD 4,3 Gb FUJITSU U-DMA	100	540 494	12
4,3Gb Seagate	105	525	8
6.4 GB MAXTOR 6.8	106	572	12
8.4GB Fujitsu MPD3084AT UDMA 66 540	107	546	-11
6,4Gb Samsung	107	567	15
6,4GB SAMSUNG SV0643A 6,4 GB FUJITSU MPC3064	107	578 589	12
6,4GB SEAGATE U4	109	589	12
Fujitsu 6,4Gb UDMA-66	110	561	3
6,4-17,3 Gb FUJITSU	112	560	8
Fuiltsu UDMA 6,4 GB Quantum FireBall CR 6,4Gb UDMA-66	112	582	8
8,4GB SEAGATE U4	114	616	12
HDD 6,4 Gb FUJITSU U-DMA	115	541	5
6.4Gb Quantum CX	115	610	15
8.4 GB FUJITSU MPD3084 8.4 GB FUJITSU MPE3084	117	632	10
6.4 Gb FUJITSU MPD3064	118	602	10
6.4 Gb MAXTOR Diamond Max	118	602	10
Funtsu 8,4Gb UDMA-66	119	607	3
6.4 Gb FUJITSU MPE3064	120	612 636	15
8.4Gb Fujitsu Fujitsu UDMA 8.4 GB	120	634	15
HDD 8,4 Gb FUJITSU U-DMA	125	588	5
Fujitsu 10,2Gb UDMA-66	127	648	3
10,8 GB FUJITSU MPD3108	129	697	12
8.4 Gb FUJITSU MPD3084 8.4 Gb SEAGATE ST38421A	130	663 663	10
Fujitsu UDMA 10,8 GB	130	676	6
10Gb Fujitsu	130	689	15
Quantum FireBall CX 10,1 Gb UDMA-66	132	673	3
10.8GB Fujitsu MPD3108AT UDMA 66 54 10Gb Quantum CX	132	673 705	11
10,2 - 13,6 Gb Quantum CR-A U	135	675	8
10.8 Gb FUJITSU MPD3102	135	689	4
10.2 Gb SEAGATE ST310232A	135	689	10
10 8 Gb FUJITSU MPD3102	135	689	10
13,0GB SEAGATE U4 Quantum FireBall CX 13,7 Gb UDMA-66	135	729	12
Fujitsu 12,9Gb UDMA-66	142	724	3
13Gb Quantum CX	142	753	15
13.2GB Fujitsu MPD3132AT UDMA 66 54	144	734	11
Fujitsu UDMA 12,9 GB Quantum FireBall KA 9,1 Gb UDMA-66	144	749 740	3
13,0Gb QUANTUM CX	145	783	12
9,1Gb IBM DJNS 7200rpm	148	784	15
9,1Gb QUANTUM KA RPM 7200	148	799	12
10,2-25 Gb (5400,7200)IBM	155	775	8
12.9 Gb FUJITSU MPD3130 Fujitsu 17,3Gb UDMA-67	155 157	791	10
Fujitsu UDMA 17,3 GB	160	832	6
	160	864	12
13 IBM DJNA RPM 7200			
13 IBM DJNA RPM 7200 IBM 15,4Gb DJNA (5400 rpm), UDMA-6 17Gb Fujitsu	163	831 869	15

наименование	USD	TPH	кол
17 3 GB FUJITSU MPD3173 17 3GB FUJITSU MPD3173AT UDMA 66 54	170		10
IBM 20,1Gb (5400 rpm) UDMA-66	230		3
Жестине диски SCS		11113	3
2.1GB IBM DCAS-32160 UWSCSI 68pin	120	612	11
4.5 Gb QUANTUM SCSI LVD Viking If	245	1250	10
4.5GB Seagate CHETAH UWSCSI 10000	250		11
Fujitsu 9,1Gb UWSCSI (7200 rpm)LVD	290		3
IBM 9,1GB UWSCSI (7200rpm)	316	1612	3
9.1 Gb IBM UW-2 DDRS39130/68	360	1836	10
Fujitsu 9,1Gb UWSCSI (10000 rpm)LVD	475	2423	3
вигодП			
FDD 1,44 Mb ALPS, SONY, MITSUMI	14	66	5
FDD3,5 TEAC	15	76	4
40-x Delta UDMA/33	37	189	11
40x Samsung	42	214	3
44xDelta	42	214	3
CD ROM 32-x Samsung, TEAC, or	44	207	5.
40x ACER	44	224	13
40x SONY	45	230	3
CD-ROM SAMSUNG 40x	45	243	12
CD-ROM 44x DELTA	46	235	
CD-ROM BTC 40x	46	248	12
CD-ROM TEAC 32x CD-532E	46	248	12
CD-ROM 40x SAMSUNG SC-140E	47	240	4
CD-ROM 40x SAMSUNG SC-140E	47	240	10
32-x TEAC PIO 4 BEST! Long life!	47	240	11
CD ROM Semsung 40x	47	244	6
CD-ROM ACER 40x (Play Bat)	47	254	12
CD-ROM LG 40x (Play Bat)	47	254	12
CD ROM 40-x ASUS	50	235	5
CD-ROM 32x TEAC CD-532E	50	255 270	10
CD-ROM LG 48x (Play Bat)	50	_	
CD-ROM 48x SAMSUNG SC-148E	52	265	10
DVD Samsung 6x DVD-ROM SAMSUNG 6x SD-604	100	587	
	115	714	10
4, 8-x Panasonice CW-7502-B SCSI	_	893	3
CD ReWriter Philips 2/2/6, Int, SC DVD Creative 5x, with Encore, MPEG-2	175	969	3
CD ReWriter Samsung 4/4/24 int IDE	194	989	3
CD ReWriter Samsung 6/4/24 Int. IDE		1193	3
CD-RW 4x/2x/24x SONY CRX-100E		1499	1
CD-R TEAC CD-R58S SCSI x8 x24		1964	10
Контроллеры	000	1504	10
UWSCSI Card	115	587	3
MultiMedia	110	207	0
Нвушники+микрофон Maxxiro MHS101	6	28	- 5
Speakers SONY SRS-PC15	7	38	1
Sound Card Cristal 4235 3D	7	36	11.
Активные колонки	6	35	5
Кол-ки ВООТ	9	45	8
Sound Blaster ALS	10	48	3
CRYSTAL 3D	11	52	5
Sound GENIUS SoundMaker 3DX2	11	\$8	10
Sound Card 16 bit, 3D	11	57	6
Sound Aztech SC16-3D	12	61	10
Sound Card GÉNIUS CRYSTAL ISA	12	65	12
Sound Aztech SC16-3D	13	66	4
SB Fortemedie PCI	13	66	13
Sound Card ForteMedia FM801 3D PCI	13	70	12
Sound Card YAMAHA 724 PCI 3D	15	77	1
Speakers SONY SRS-PC35	18	92	1
Sound Aztech PCI 168	18	92	4
Sound GENIUS SoundMaker 128XG PCI	18	92	10
Sound Aztech PCI 168	18	92	10
Speaker CREATIVE CSW20	22	112	4
Sound Blaster Creative 128, PCI. OE	24	122	3
SB Ensoniq (Creative) AudioPCI 64	24	122	13
CREATIVE SB PCI 64	24	130	12
Кол-ки PRIMAX 2x120/2x240/2x300	25	125	8
CREATIVE SB PCI 128	25	135	12
Sound CREATIVE PCI 128	26	133	4
Sound CREATIVE PCI 128	26	133	10
Speaker PRIMAX SoundStorm 120W	27	138	4
Sound Card Creative Vibra PCI 128	28	143	11
Creative PCI 128	28	146	6
Speakers SONY \$RS-PC51	29	148	1
CREATIVE SB 16 Vibra w FM radio	34	180	15
TARGA 360W Subwoofer	45	212	5
Speakers SONY CSS-B100	45	230	7
Diamond Monstr MX 300 (Vortex 2)	55	292	15
Sound Blaster MX-300, 3D, PCI, DEM	57	291	3
Sound Blaster Creative Live	58	296	3
DIAMOND MX300	58	313	12
CREATIVE SB Live	59	313	15
Sound DIAMOND Monster MK300	60.	306	10
Diamond MX-300	62	310	8
CREATIVE Live Value (OEM)	62]	335	12
SB Creative Live Value		320	8
	64		4
	65	332	- 15
		332	6
Creative Live PCI	65		_
Creative Live PCI	65 67	348	6
Creative Live PCI Колонки Altec Lansing ACS 45.1 Видеокарты	65 67 85	348 434	6
Creative Live PCI Колонки Altec Lansing ACS 45.1 Видеокарты 4MB 3D Labs. Permedia 2 AGP OpenGL	65 67 85 23	348 434	6 3
Sound DIAMOND Monster MX300 Creative Live PCI Konowski Altee Lansing ACS 45-1 Bugeokaptu 4MB 30 Labs. Permedia 2 AGP OpenGL 33 Tiro 30 4M AGP SGRAM 53 30 4; 8M AGP	65 67 85	348 434	6

цены

31

FAMMEHOBAHUE 4MB S3 Trio 2X AGP		(PH	
	2.		1
4MB S3 TRIO 3D AGP S3 Trio 3D AGP 4Mb SGRAM	2		
	27		
4 Mb S3 Tno 3D AGP	28		
4M AGPx2 S3 VirgeGX2+TV out	28		
S3 TRIO 3D 4Mb SGRAM, AGP	35		
8MB S3 Trio 2x AGP			
8 Mb Rendition Verite V2200 AGP	35		
S3 Trie 3D AGP 8Mb SGRAM	37	_	
ATI RAGE PRO 8 Mb PCI	38	_	3;
8 Mb S3 Savage3D TV-out TITAN 5000	45		
Lingrade Kit VA100 for V3400/V3800	46		
ViewTopS3 SAVAGE 8Mb TV-OUT	47		1
Opgrade Kit VR100 for V3400/V3800	48		1
ASUS AGP-V3000ZX 4Mb SGRAM	48	254	1
S3 SAVAGE BMb, AGP	49	265	1
ATI 3D Charger AGP 4MB	51	260	
ATI 3D Charger AGP 4MB	51	260	1
ASUS V3000ZX 8Mb	57	308	1:
ASUS V3000ZX BM SGRAM	58	302	
S3 SAVAGE 4 16, 32Mb sdram	60		
16MB S3 Savage 4 AGP	62		
ASUS AGP-V3400TNT 8Mb	64		
ATI Rage Pro Xpert-98 8	66	_	
	67		1
ASUS AGP-V3400TNT 8Mb SGRAM			
16MB Rive-TNT AGP	68		
ASUS AGP-V3400TNT 8Mb	70	_	-
ATI Xpert 98 AGP 8Mb	72		
ATI Xpert 98 AGP 8Mb	72		10
16M AGP Creative Riva TNT	72	4	10
16M AGPx4 Savage 4 pro	74		18
16 Mb RIVA THT AGP	75		
TV Tuner ATI	75	375	_
TAT-AVIR BM81	79		11
12M PCI VooDoo2Graphics	79		10
16 Mb Voodoo BANSHEE AGP 3D 1/x	80		
CREATIVE TNT 16 Mb	80		12
16 Mb Voodoo BANSHEE PCI 3D f/x	85		. (
DIAMOND S3, SAVAGE 4, 32 Mb	87		12
ATI All-in-Wonder 8 M, TV&FM	88		-
Creative Vocdoo2 12M	88		-
ASUS AGP-V3400TNT 16Mb SGRAM	93		15
			-
ASUS V3400 (Riva TNT) 16 M SDRAM	94		6
Power color TNT2 M64 AGP 32Mb SGRAM			15
ASUS V3400 TNT 16Mb	96	518	12
16MB RIVA-TNT II	97		- 11
ASUS AGP-V3400TNT 16Mb	97	_	. 7
ATI Rage 128 FURY AGP 8Mb	88	500	10
ASUS AGP-V3800TNT2 Magic 32Mb	98	510	7
D. SAVAGE AGP 32Mb	100	510	10
ViewTop RIVA TNT2 M64 32Mb SDRAM	100	540	12
FIVA TNT-2 VANTA 32Mb AGP	101	505	8
TVFM Tuner AVERmedia + du	102	510	8
D SAVAGE AGP 32Mb	105	536	
32M AGPx4 Savage 4 pro Plus	106	541	13
32MB TNT Vente AGP	107	548	1
ASUS AGP-V3800TNT2 Magic 32Mb	107	546	10
ASUS AGP-V3400TNT 16Mb	110	561	4
ATT Rage 128 AGP 16Mb		561	
	110		10
16MB STB-3dfx VooDoo III 2000 AGP	110.	561	11
ASUS AGP-V3800TNT2 16Mb	112	582	7
ASUS AGP-V3400TNT 16Mb SGRAM TV in	112	594	15
ASUS AGP-V3500F Savage4Pro 32Mb	113	588	7
ASUS V3400 TNT 16Mb, TV-IN/OUT	114	616	12
ASUS V3800 TNT2 M64 32Mb SGRAM	115	621	12
ASUS V3400TV (Riva TNT) 16 M SDRAM	116	603	6
ASUS AGP-V3800TNT2 16Mb SGRAM	117	620	15
ATI RAGE 128 MAGNUM 32Mb	119	843	12
ASUS V3400 TNT 16Mb AGP + TV	120	600	8
Voodoo 3 2000 16Mb PCI, AGPIC	122	610	8
ASUS AGP-V3800TNT2 Magic 32Mb	125	638	4
ASUS AGP-V3800TNT2 16Mb	125	638	4
ASUS AGP-V3500F Savage4Pro 32Mb	125	638	4
ASUS AGP-V3800TNT2 16Mb	125	638	10
ASUS AGP-V3500F Savage4Pro 32Mb			
ACITE ACE VIZORIUMA ACITE ACE	125	638	10
ASUS AGP-V3300 Voodgo III 16Mb	131	681	-
ASUS AGP- V3300 3DFX Vcodoo3 3000	135	716	15
ASUS AGP-V3300 Voodoo III 16Mb	145	740	10
ASUS AGP-V3800TNT2 32Mb	148	770	7
ASUS AGP-V3800TNT2 32Mb	160		10
ASUS V3800 TNT2 32Mb SGRAM	165	891	12
TODO VOCCO TITIZ GENIL GOLININI	180	936	6
ASUS V3800 (Riva TNT2) 32 M SGRAM	200	1020	10
ASUS V3800 (Riva TNT2) 32 M SGRAM		1056	7
ASUS V3800 (Riva TNT2) 32 M SGRAM ATI All-in-Wonder AGP 16MB	203		6
ASUS V3800 (Riva TNT2) 32 M SGRAM ATI All-in-Wonder AGP 16MB ASUS AGP-V3800TNT2 Deluxe 32Mb Tv I		11541	
ASUS V3800 (Rive TNT2) 32 M SGRAM ATI All-in-Wonder AGP 16MB ASUS AGP-V3800TNT2 Deluxe 32Mb Tv I ASUS V3800 TV (Riva TNT2) 32 M SGRA	222	1154	3.0
ASUS V3800 (RIVE TIVT2) 32 M SGRAM ATT AIL-In-Wonder AGP 16MB ASUS AGP-V3800TNT2 Deluxe 32Mb TV I ASUS V3800 TV (RIVE TIVT2) 32 M SGRA ASUS AGP-V3800TNT2 Deluxe 32TV IN/O	222	1199	
ASUS V3800 (Rive TNT2) 32 M SGRAMM ATT Alf-in-Wonder AGP 16MB ASUS AGP-V3800TNT2 Deluxe 32Mb Tv.T ASUS V3800 TV (Rive TNT2) 32 M SGRA ASUS AGP-V3800TNT2 Deluxe 32Tv In/Q ASUS AGP-V3800TNT2 Deluxe 32Tv In/Q ASUS AGP-V3800TNT2 ULTRA Deluxe 32	222		7
ASUS VSB00 (RNe TNT2) 32 M SGRAM ATTI All-in-Wonder AGP 16MB ASUS AGP-VSB00TNT2 Deliuse 32Mb Tv I ASUS VSB00 TV (Rwe TNT2) 32 M SGRA ASUS AGP-VS800TNT2 Deliuse 32TV In/O ASUS AGP-VS800TNT2 DI-TRA Deliuse 32 MOHINTOPIA	222 235 246	1199 1279	7
ASUS V3800 (RNe TM72) 32 M SGRAM ATI All-in-Wonder AGP 16MB ASUS AGP-V3800TN12 Delixes 32Mb Tv I ASUS V3800 TV (Rive TN72) 32 M SGRA ASUS AGP-V3800TN12 Delixes 32TV MyO ASUS AGP-V3800TN12 ULTRA Delixes 32 MOMMFODIS 14 CTX VL 400 Philips tube 1024x76	222 235 246	1199 1279 597	7
ASUS V\$800 (RNe TN/12) 92 M SGRAM ATI Ali-In-Worder AGP 16ME SSUS AGP-V3800 TN/12 Deluze 32Mb Tv/1 ASUS V3800 TV (Rne TN/12) 92 M SGRA ASUS AGP-V3800 TN/12 Deluze 92Tv/n/0 ASUS AGP-V3800 TN/12 Deluze 92Tv/n/0 ASUS AGP-V3800 TN/12 ULTRA Deluze 32 MOHWRODIE 14 CTX VL 400 Philips tube 1024x76 14 CTX, PH.IIPS-ILG	222 235 246 117 135	1199 1279 597 675	11 8
ASUS V\$800 (RNe TN72) 92 M GGRAM ATTI All-in-Wonder AGP 16MB ASUS AGP-V\$800TN172 Deliuse 32Mb Tv I ASUS V\$800 TV (Rne TN72) 92 M SGRA SSUS AGP-V3800TN12 Deliuse 32 tv In/O ASUS AGP-V3800TN12 Deliuse 32 tv In/O ASUS AGP-V3800TN172 ULTRA Deliuse 32 MOHINTOPIA 14 CTX VL 400 Philips tube 1024x76 14 CTX VL 400 Philips tube 1024x76 14 PHILIPS 104B	222 235 246 117 135 138	1199 1279 597	7
ASUS V\$800 (RNe TN72) 92 M GGRAM ATTI All-in-Wonder AGP 16MB ASUS AGP-V\$800TN172 Deliuse 32Mb Tv I ASUS V\$800 TV (Rne TN72) 92 M SGRA SSUS AGP-V3800TN12 Deliuse 32 tv In/O ASUS AGP-V3800TN12 Deliuse 32 tv In/O ASUS AGP-V3800TN172 ULTRA Deliuse 32 MOHINTOPIA 14 CTX VL 400 Philips tube 1024x76 14 CTX VL 400 Philips tube 1024x76 14 PHILIPS 104B	222 235 246 117 135	1199 1279 597 675	11 8
SSUS VSB00 (RNe TNT2) 32 M GGRAM ATT All-in-Wonder AGP 16MP SSUS AGP-VSB00TNT2 Deliuse 32Mb Tv I SSUS AGP-VSB00TNT2 Deliuse 32Mb Tv I SSUS AGP-VSB00TNT2 Deliuse 32T M SCRA SSUS AGP-VSB00TNT2 Deliuse 32T ViriyO SSUS AGP-VSB00TNT2 ULTRA Deliuse 32 MOHNTOPIs 14 CTX VL 40D Philips tube 1024x76 14 CTX,FPHUPS I,G 14 PHILIPS 104B 15 CTX VL 500 Philips tube 1024x76 14" SAMSUNG 450b	222 235 246 117 135 138	1199 1279 597 675 649	7 11 8 5
SSUS VSB00 (RNe TNT2) 32 M GGRAM ATT All-in-Wonder AGP 16MP SSUS AGP-VSB00TNT2 Deliuse 32Mb Tv I SSUS AGP-VSB00TNT2 Deliuse 32Mb Tv I SSUS AGP-VSB00TNT2 Deliuse 32T M SCRA SSUS AGP-VSB00TNT2 Deliuse 32T ViriyO SSUS AGP-VSB00TNT2 ULTRA Deliuse 32 MOHNTOPIs 14 CTX VL 40D Philips tube 1024x76 14 CTX,FPHUPS I,G 14 PHILIPS 104B 15 CTX VL 500 Philips tube 1024x76 14" SAMSUNG 450b	222 235 246 117 135 138 140	1199 1279 597 675 649 714 740	7 11 8 5 11
ASUS VSB00 (RNe TN72) 32 M GGRAM ATTI All-in-Wonder AGP 16MB SSUS AGP-VSB00TN12 Deliuse 32Mb Tv I ASUS VSB00 TV (RNe TN72) 32 M GGRA SSUS AGP-VSB00TN12 Deliuse 32 VinyO SSUS AGP-VSB00TN12 Deliuse 32 VinyO SSUS AGP-VSB00TN12 ULTRA Deliuse 32 MONITOPIS 14 CTX VL 400 Philips tube 1024x76 14 CTX VL 400 Philips tube 1024x76 14 PHILIPS 104B 15 CTX VL 500 Philips tube 1024x76 14 "SAMSUNG 450b 15 CTX PLSA (Philips CRT)	222 235 246 117 135 138 140 145	1199 1279 597 675 649 714	7 11 8 5 11 10
ASUS V3800 (RIVE TNT2) 32 M SGRAM ATT Alfin-Wonder AGP 16MB ASUS AGP-V3800TNT2 Deluxe 32Mb Tv.T ASUS V3800 TV (RIVE TNT2) 32 M SGRA ASUS AGP-V3800TNT2 Deluxe 32Tv In/Q ASUS AGP-V3800TNT2 DLITRA Deluxe 32	222 235 246 117 135 138 140 145	1199 1279 597 675 649 714 740 705	7 11 8 5 11

			-
INHAECHEMNAH		LDM	
Samsung 15 550S, 0 28, LR Nr, Digi 15 Samsung 550S,550B	162		8
Samsung 15 550S	165		15
LG 15 575N,OSD,0.28	169	862	3
15 SAMSUNG 550s	170		5
LG 15 571,OSD,0.28 15 DTK DE-570KAT TCO-95	170		3
Samtron 15 55B, 0.28, LR NI, Digit	178		3
LG 15 57M,OSD,0.28,MultiMedia	179		3
LG 15 575C,OSD,0.28,TCO95 15" SAMTRON 55B	182		3
Samsung 15 550bT (TCO-99), 0.28, L	185		10
Samsung 15 550b		1007	15
Monitor 15" SAMSUNG 510b(T)	195		4
15" SAMSUNG 610b(T)	195		10
15" SAMSUNG 550b 15 CTX PR 500 Trinitron tube 1024x		1020	10
15 PANASONIC S-50i TCO-95		1132	1
SONY 15 100ES. Original	225		3
15 SONY CPD-110EST TCO-95	227		1
15SONY 110EST/GST TCO-92,0.2		1175	8
15 PANASONIC P-50i TCO-95 Samiron 17 75E, 0.28,1280x1024@75H		1199	1
17 Bridge BM17C Panasonic 1024x768		1219	11
Sarasung 17 750S, 0.28, LR NI, OSD		1321	3
Samsung 17 750s		1378	15
Philips 17107E,1280×1024@70Hz		1372	3
17 DTK DB-770KATTCO-95 17" SAMSUNG 750s		1403	10
17 PANASONIC E-70i MPR-2		1714	1
Samsung 17 700p+, 0.26, LRNI, OSD		1831	3
17 SONY CPD-200EST TCO-95		1928	1
LG 17 795FT+, Flatron, OSD, 0.25		1964	3
17LG IFT+ FLATRON TCO99 LG 17 795FT+ Flatron		2000	15
17" SAMSUNG 750p(T), TCO'99		2091	10
Samsung 17 IFT, 0.25, DynaFlat, OS		2168	3
17PanasyncSL70		2150	8
19 DTK DB-995KAT TCO-95 17" SAMSUNG 700FT		2213 2270	1
17 PANASONIC PL-70/TCO-95		2397	10
17 SONY G200 FD TRINITRON TCO-99		2443	1
Samsung 19 900p, LR NI, OSD	497	2535	3
19" SAMSUNG 900p(T), TCO'95	510	2601	10
18" SAMSUNG 900sl, TCO 99		2703	10
17 SONY GDM-200PST TCO-99 19 SONY CPD-420GST TCO-95		2912 3386	1
19 PANASONIC SL-90/ TCO-95		3973	1
19 SONY GDM-400PST TCO-99		4004	1
21 SONY CPD-520GST TCO-95		5421	1
19 SONY GDM-F400 FD TRINITRON TCO-		5467	1
21 SONY GDM-500PST TCO-99		6554 8976	1
24 SONY GDM-W900 WIDE TRINITRON 21 SONY GDM-F500 FD TRINITRON TCO-		10190	1
Устройства ввода	.500	0130	-
MOUSE ROLINE, POWER (PS/2)	3	14	5
Мышь Serial Зкн/PS2 2кн.	3	15	13
Mouse A4 Fast Serial	4	20	4
MOUSE MITSUMI KEYBOARD TURBO-PLUS (PS/2)	5	24	5
Elegand Forgo-FLOS (FS/2)	8	35	5
KEYBOARD ERGONOMIC (PS/2)	14	66	5
Модемы			
int. 56K+V.90 Rockwell PCI	25	128	1
33,6k Diamond Supra Ext. Voice ext 56K+V.90 Rockwell	44. 57	224	13
GVC 33,6 ASVD ext w/cable(UKR	60	300	8
IDC 2814BXL VR/5614, AOH ext	60	300	В
Факс-модем GVC 33,6K ext	65	306	5
PROLINK 1456VE 56K ext V90	65	325	8
Modern 33.6k GVC Voice ext. (Ukr) GVC 56K V90 R21 ext w/cable U	70	357	10
Modem 56k GVC Voice int (Ukr)	77	393	10
Modem 56k GVC /R21 Voice ext.(Ukr)	85	434	4
Fax/Modern MicroTec ZDX, 56K Voice,	93	474	3
int. (DC 2814 BL+ (33600 bps)	133	692	6
ext. IDC 2814 BXL (33600 bps, Voice USR Courier 33.6 Ext, pyc.+ka6	162	842 975	8
Сетевое оборудованы		010	0
Ethernet PCI Combo	10	51	3
Ethernet ISA Combo	10	51	3
Ethernet D-Link 530CT+ 10 Mbit PCI	24	122	3
Ethernet D-Link 10/100 Mbit PCI	50	148 255	3
	UV		-
Ethernet 3Com, 3C-905TX, 100Mbrt, U			
Ethernet 3Com, 3C-905TX, 100Mbrt, U Корпуса MINI TOWER (3 вида)	18	85	5
Ethernet 3Com, 3C-905TX, 100Mbit, U Kopnyca MINI TOWER (3 вида) MIDDLE TOWER ATX	33	85 155	5
Ethernet 3Com, 3C-905TX, 100Mbrt, U Kopnyca MINI TOWER (3 вида) MIDDLE TOWER ATX Прочее (комплектующ	33	155	5
Ethernet 3Com, 3C-905TX, 100Mbit, U Корпуса MINI TOWER (3 вида) MIDDLE TOWER ATX Прочее (комплектующ Переходник РРGA — Siot 1 100Mbz	33		
Ethernet 3Com, 3C-905TX, 100Mbit, U Корпуса MINI TOWER (3 вида) MIDDLE TOWER ATX Прочее (комплектующ Переходник РРGA — Siot 1 100Mhz	33	155	5
Ethernet 3Com, 3C-905TX, 100Mbit, U Корпуса MINI TOWER (3 вида) MIDDLE TOWER ATX Прочее (комплектующ Переходник РРGA — Siot 1 100Mhz	33 (4) E	155	5
Ethernet S.Com, 3C-905TX, 100Mbit, U Корпуса MINI TOWER (3 вида) MIDDLE TOWER ATX Прочее (комплектующ Переходник РРGA Siot 1100Mbz КОМПЪСТЕНАЯ ПЕР	33 (4) E	155 41 740	5

	1000		_
HAWME (4) BAHWE	USD	TPH	код
Canon 8JC-250	88		
Canon BJC-1000	90		
HP DeskJet 420 Lexmark Color inkJet 1100	90		
HP DJ 420 Black	90		
HP 610C	95		
HP DeskJet 610C	97		
HP DJ 610 Color Light	98	_	
Printer HP DeskJet 420C HP DeskJet 610C	100		
HPDJ610 C	105		
Stylus Color 440	117		
Epson Stylus Color 440	123		
Printer EPSON Stylus Color 440	125		
Canon BJC-2000	130		
Canon BJC-4300 Epson Stylus Color 640	147		
HP DeskJet 710C	154	_	
Printer EPSON Stylus Color 640	159	_	_
Epson Stylus Color 600	221		
HP DJ 710 C		1165	
HP DJ 895 Cxi		1591	3
Canon BJC-7000		1709	
Canon BJC-6000 Canon BJC-4650		1760 1785	1
HPDJ 1120C, A3		2362	
HP DeskJet 1120C		2448	
ALPS 1200х600 dpi, Сублимационный		2514	
HP DeskJet 2000 CN		5355	10
Лазерные принтеры			
OK! Okipage 4W+		1020	
Panasonic KX-P6150		1214	13
OKI Okipage 8W Minofta Page Pro 6EX		1716	6
HP LaserJet 1100		1966	6
HP Laser Jet 1100		2025	1
HP LaserJet 1100		2040	10
HP LaserJet 1100 A		2652	10
Fujitsu PrintPartner 10V		2836	1
Fuptsu PrintPartner 12V		3509	1
HP LeserJet 2100 HP LeserJet 2100		3791 4029	10
HP LaserJet 4050		6885	10
Сканеры			
Mustek ScanExpress 600 CP	54	281	7
Mustex ScanExpress 6000 P	55	286	7
MUSTEK SKANEXPRESS 600CP, LPT	56	302	12
Primax Colorado 600P, 30bit, LPT	57	296	В
MUSTEK SKANEXPRESS 6000P,LPT	57	308	12
Primax Colorado 600P/1200,A4,	58 62	290 316	8
Mustek 6000P LPT (300dpl x600dpi) Scener Mustek 600CP	65	332	4
PRIMAX Colorado Direct 600	65	332	10
Mustek 600CP	65	332	10
Acer Prisa 320P 300x600 dpi LPT	66	337	. 1
Acer Scan 300*600 Lux	67	335	8
Mustek ScanExpress 12000 ED,30bit	68	354	7
MUSTEK SKANEXPRESS 1200CED,LPT	69	373 564	12
Mustek ScanExpress 6000 SP	70	383	12
MUSTEK SKANEXPRESS 6000SP, SCSI Mustek ScanExpress 12000 CU, 36bit.U	75	390	7
Primax Colorado Direct, LPT, (300x6	78	398	3
Mustek ScanExpress 12000 P	80	416	7
Mustek 1200ED+	83	423	10
Canon Scan 310 300x600 dpi LPT	88		1
Canon FB310A4, 300*600 Super!	89		8
Primax Colorado 19200U, 30bit, USB	92	478	6
Mustek ScanExpress 12000 SP HP ScanJet 3200C	108	562 597	10
Mustek 12000P SCSi (600dpl x1200	122	622	3
Mustek 12000SP+	125	638	10
AGFA SnapScan 1212U	175	893	10-
HPSJ 4100C USB	175	910	7
HP ScanJet 4100C	178	908	10
HP 6100C	180	936	7
Primax Profi, SCSI, (600x1200dpi) HP ScanJet 4100 A4, USB	195	995 995	3
HP ScanJet 6300C		2142	10
HP 6200C		2288	7
HP ScanJet 6250	532	2713	3
HP ScanJet 6250C	570	2907	10
Цифровые фотоаппара			
Panasonic KXL-600A 640x480 24 кадра	120	612	1
ГАСХОДНЫЕ МАТЕР	HAN	ы	
Foner kit Panasonic KX-P4400,5400	18	92	13
Toner kit OKI Okipage 4W+ original	20	102	13
OPETEVHIAVA			
Vermonte	77.1	-	-
Колировальные аппара Canon FC-200 + E16		1377	-
Canon FC-200 + F16			

HAMMEHORANNE	150	T\$HE	165
Asbyka Word 97		9	
Язык Ассемблера	-	9	
Asóyka Internet	-	10	
Tip-e B Borland Pascal 7 0		11	14
Азбука Windows 98 Локальные сети		16	_
AutoCAD 14 на примерах	-	19	14
Работа на ПК Практ. курс		20	14
CorelDraw 7 + CD		24	14
Ехсеї для инж. студентов		24	14
УСЛУГИ			
Доступ в Интернет в режим	e Dial	-Up	
Тестовое подключение (5 часов)	5	26	4
РОРЗ – подключение	6	28	2
Регистрация	10	45	9
Тестовое подключение (5 дней)	10	45	9
UUCP - подключение	10	46	4
Регистрация Подключение к сети Интернет	18	90	8
Выезд специалиста	20	90	g
Выезд специалиста	20	102	4
Регистрация в сети			
Тестовое подключение (2 часа)			2
Времещ. Web-сервера размером до			2
Доступ в Интернет по выделе	нной л	MHMI	4
Абонплата в месяц, от	90	414	2
Подключение по персон, коммут, лини	100	460	2
Подключение к асинхронному порту	100	460	2
Подключение к синхронному порту		2070	2
Скорость, Кбит/с: 64 Подключение по выд. некомм. линии	800	3910	2
Скорость, Кбит/с: >64			2
Доступ к сети по абонплате	BMS	CRIL	-
Ультра (0300 - 0800)	5	23	2
Ночной доступ 2:00 - 6:00	5	26	4
V90 Ночной доступ 2,00 - 6.00	7	38	4
При повременном (вкл. 5 часов)	10	45	9
Ночной (0130 – 0900)	10	46	2
Электронная почта	10	51 55	4
Круглосуточный по выходным дням Ночн дост,3:0-9:0∸вых,20:0-3.0	12	61	4.
V90 Ночной доступ 20:00 - 3:00	17	87	4
Ночное время (студ., 24:00 - 9 00)	20	90	9
Off-line	20	90	9
V34 Вечерний доступ 20:00 - 9:00	20	102	4
Вечерний (1900 - 0130)	22	101	2
Выходные дни (с 7:00 сб до 7:00 пн)	25	113	9
Бизнес (0900 - 1900)	26	120	2
Home (21:00-9 00,cбвскруг) Домашний (1900 - 0900;выходные круг	26	130	8
Вечернее время (20:00 - 3:00)	30	135	9
Вечернее время (20:00 - 3:00) V34 Бизнес время 8:00 - 19:00	35	179	4
V34 Вечерний доступ 19:00-9:00+вых	35	179	4
Full (круглосуточно)	36	180	8
Дневное время (9:00 - 19:00)	40	180	9
Круглосуточный	40	184	2
V90 Вечерний доступ 19:00-9:00+вых	45 55	230	4
V90 Бизнес время 8:00 - 19:00 Без ограничений	65	293	9
V34 Unimitted доступ	65	332	4
Повременный доступ с			
Ночной (0100 - 0800)	0	2	2
24.00 - 9:00	1	2	9
V34 с 20:00 до 9:00		3	4
Вечерний (1900- 0100)	1	3	2
V90 с 20.00 до 9.00	1	4	4
Дневной (0800 - 1900) V34 с 9:00 до 20:00 «	1	5	2
V90 с 9:00 до 20:00	1	5	4
9:00 - 24:00	2	7	9
V90 Unlimitted goctyn	75	383	4
Web-дизайн			
Создание баннера, от	5	23	2
Создание 2-6 страниц НТМL, от	15	69	2
Создание 5-12 страниц НТМL, от	40	184	2
Созд. более 15 страниц НТМ L,, от	210	966	2

Код	Название фирмы
1	BMS Irading (044-560/271)
2	infoGate (044-5165700)
3	Spin White (044-4635998)
4	Axcecc (044-2466898)
5	Александра (044-2768021)
6	Actat (044-2440927)
7	Ваш компьютер(044-4192984)
8	Инкософт (044-2464389)
9	Интерлинк (044-2419524)
10	К-Трейд (044-2529222)
11	КомТехСервис (044-2165567)
12	Корифей (044-4510242)
13	Творчество (044-2341204)
14	Техническая книга (044 4646895)
15.	Фрам-95 (044-4780949)

Impression

МИРОВОЕ



KAYECTBO



Поготип impression computers является зарегистрированным торговым знаком компании Navigator.

логотип Intel Inside, Pentium и Celeron - зарегистрированные товарные знаки Intel Corporation,

Intel,

Лотерея среди покупателей компьютеров Impression™ с 1 ноября по 15 декабря!



241-9494

Совершайте покупки в нашем электронном магазине: http://www.impression.com.ua

НАВИГАТОР, г.Киев, ул. Ванды Василевской, 13, корп. 1, E-mail: info@impression.com.ua

г. Чернигов. **ЧЗК** (0462) 101420, г.Ивано-Франковск: **СПАС** (03422) 23124, г.Луцк: **ВИЗОР** (03322) 70580, г.Симферополь: **СИНЗК** (0652) 278952, г.Александрия **НТ-СЕРВИС** (05235) 41425

Все модификации оснащаются лицензионным OC.Windows 98 CD RUSSIAN

Компьютер

для профессионалов

Intel Pentium®III

процессор

450-600 MHz

MB Saltek 67-EB (440 BX)

ATX Form Factor

SDRAM 32-256 Mb 8ns

HDD 4.3-8.4Gb Ultra-DMA

CD 40x-50x CD-ROM ACER

+ 16bit SB

Video ATI 4-32 Mb with Open GL

ATX MiddleTower 230 W

Клавиатура, "Мышь"

Коврик

Компьютер

для дома

Intel Celeron**

процессор

366-500 (PPGA) MHz

MB Soitek 63-AV (VIA 693)

SDRAM 32-128 Mb 8ns

HDD 4.36b Ultra-DMA

CD 40X CD-ROM ACER

+ 16bit SB

Video ATI 4-32 Mb with Open GL

AT MiddleTower 230 W

Клавиатура, "Мышь"

Коврик

